

DIGGER

written by Alexander Lang

Graphik made by Stefan Dahlke

~~ROOST made by Thomas Carstens~~

Roomcreators: Alexander Lang
Heiko Schade
Thomas Carstens
Martin Guth
Andrea Eruert

Ø 204.1988

19.02.1988

42


```

*****      ****      ****      ****      *****      *****
** **      **      ** **      ** **      ** *      ** **
** **      **      **      **      **      ** *      ** **
** **      **      **      **      **      ****      ****
** **      **      ** ****      ** ****      ** *      ** **
** **      **      ** **      ** **      ** *      ** **
*****      ****      ****      ****      *****      ** **

```

--- Spielbeschreibung ---
=====

>DIGGER< ist ein auf dem KC85/2 , /3 und /4 lauffaehiges Spielprogramm. Der Spieler steuert mit den 4 Cursor-Tasten ein kleines Maennchen. Dieses muss innerhalb von ca. 5 Minuten eine im Menue angegebene Anzahl von Diamanten sammeln und dann zum Ausgang gelangen. Danach startet es im naechsten Raum. Schafft der Spieler einen Raum nicht , wird ihm ein Leben abgezogen und er startet im selben Raum noch einmal. Insgesamt stehen ihm 20 Leben zur Verfuegung.

Von Raum zu Raum steigt die Schwierigkeit , diesen zu schaffen. In den Raeumen treten Erde , Diamanten , Steine , Mauer , Umwandlungsgestein , Geister , und ein oder mehrere Ausgaenge auf. Steine und Diamanten unterliegen der Schwerkraft , sofern sie nicht von unten gehalten werden . Genauso fallen Steine von Steinen , Diamanten von Diamanten , Steine von Diamanten und Diamanten von Steinen herunter. Das Maennchen kann von herunterfallenden Steinen oder Diamanten erschlagen werden. Faellt ein Stein durch Umwandlungsgestein , wird er in einen Diamanten umgewandelt.

Weiterhin darf das Maennchen nicht mit Geistern direkt in Beruehrung kommen. Geister koennen von Steinen oder Diamanten erschlagen werden. Dabei wird ein Raum von 3x3 Feldern gesprengt und die Punktzahl um 99 erhoehrt. Fuer jeden gesammelten Diamanten erhaelt der Spieler 3 Punkte. Hat er alle Raeume (30) geschafft oder alle Leben verloren , kann er sich , wenn noch Platz ist , in die Bestenliste eintragen , und nach Wunsch noch mal von vorne beginnen.

Die einzelnen Effekte lernt der Spieler automatisch von Raum zu Raum kennen. Eine umfangreiche Spielbeschreibung zum Spiel ist daher nicht notwendig.

> DIGGER <

=====

1. Adressen des Programms

0200-04FF	D	Zeichensatz
0500-058B	Z	Raum (1 Zeichen(16x16)=1 Halbbyte)
058C-05DF		nichts
05E0	Z	Nummer des Raumes (BCD)
05E1/05E2	Z	Adresse des aktuellen Raumes
05E3/05E4	Z	Adresse des naechsten Raumes
05E5/05E6	Z	Startpunkt des Maenicken + Cursorposition fuer Maenicken
05E7	Z	Anzahl der zu sammelnden Diamanten (BCD)
05E8-05EF	Z	letze Richtungen der Geister

05F0	Z	letze Richtung des Maenicken
05F1-05F3	Z	Punkte (F1:L,F2:M,F3:H) (BCD)
05F4/05F5	Z	Zeit (F4:L,F5:H) (BCD)
05F6	Z	Leben (BCD)
05F7	Z	gesammelte Diamanten (BCD)
05F8	Z	BIT0: Maenicken tot BIT1: Geist tot BIT2: Raum fertig
05F9		nichts
05FA	Z	BIT0: Zeit um
05FB/05FC	Z	Cursorposition (FB:Spalte,FC:Zeile)
05FD-0656	Z	Zwischenspeicherung fuer 'Steine-Fallen'
0657-075A	Z	Speicher fuer die 20 Besten
075A-07FF		nichts
0800-087E	D	Schrift
087F	D	Punkte pro Diamant
0880	D	Punkte pro zerstoerten Geist
0881/0882	D	Zeit fuer einen Raum (81:L,81:H)
0883	D	Leben (BCD)
0884/0885	Z	Cursorposition fuer zerstoerten Geist
0886	Z	Zaehler fuer Geisterinitialisierung
0887-08CB	D	Tabellen fuer Maenickenbewegung
08CC	Z	Zaehler fuer CTC2
08CD	D	Zeit-Konstante fuer CTC2
08CE-08FF		nichts
0900-093F	Z	Speicher fuer die Geister
0940/0941	D	00H 00H
0942-0985	Z	nicht benutzbar
0986	Z	Farbe fuer Bildschirm loeschen
0987	Z	Zufallszahl
0988	Z	Zaehler fuer CTC0
0989	Z	Zwischenspeicherung fuer 'Maenicken+Stein nach links'
098A	Z	Zwischenspeicherung fuer 'Maenicken+Stein nach rechts'
098B/098C	Z	Cursorposition 'Schatten des Maenicken'
098D-0998	UP	CALL 02970H mit PUSH (005FBH)
0999/099A	D	Adresse des ersten Raumes
099B/099C		nichts
099D	D	BIT1: 1. Raum beenden mit <HOME> 2. Unsterblichkeit anstellen mit <INS> und abstellen mit 3. Stoppen des Programms mit <STOP> (weiter mit <ENTER>)
099E/099F		BIT3: unbegrenzte Lebensanzahl nichts

09A0	Z	Maenicken tot (1) oder nicht tot (0)
09A1	Z	Zaehler fuer CTC2
09A2	Z	Zeit blinken
09A3-09A8	D	00H
09A9	Z	Maenicken sterblich (0) oder unsterblich (1)
09AA/09AB	D	Zeit fuer Warteschleife (Interrupt)
09AC-09B2	UP	CALL 01480H + CALL 02113H
09B3-09D6	UP	Blinken
09D7-09FA	D	Schrift
09FB	Z	Zeile in der Highscoretabelle
09FC	D	Saven erlaubt (0) oder nicht erlaubt (1)
09FD	D	Saven im zu savenden Programm erlaubt (0) oder nicht erlaubt (1)
09FE	Z	Zaehler fuer CTC1
09FF	D	Zeit-Konstante fuer CTC1

0A00-0A26	UP	Bildschirm loeschen
0A27-0B0C	UP	Zeichen (16x16) auf Bildschirm (1)
0B0D-0BF2	UP	Zeichen (16x16) auf Bildschirm (2)
0BF3-0CD8	UP	Zeichen (16x16) auf Bildschirm (3)
0CD9-0CFF	D	Schrift
0D00-0F7F	D	Zeichentabelle fuer UP (1)
0F80-11FF	D	Zeichentabelle fuer UP (2)
1200-12C7	D	Zeichentabelle fuer UP (3)
12C8-147F	UP	...Ausbesserungen...
1480-1497	UP	naechsten Raum initialisieren
1498-14D2	UP	Raum zeichnen
14D3-1547	UP	Zeichen 8x8 auf Bildschirm
1548-15A4	UP	Farbbyte auf Bildschirm (PE:A-Farbkode)
15A5-15D5	UP	Farbkette auf Bildschirm (PE:HL-Anfangsadresse,BC-Laenge)
15D6-1606	UP	Zeichenkette auf Bildschirm (PE: "-")
1607-1623	UP	Ausgabe A als Hex-Zahl (nur BCD)
1624-16C3	D	ZeichenKette fuer Ueberschrift
16C4-1803	D	Farbkette fuer Ueberschrift
1804-1895	UP	Ueberschrift auf Bildschirm
1896-1A1D	UP	Fallen initialisieren
1A1E-1E60	UP	Fallen
1E61-1EFB	UP	Geist-Bewegung nach unten
1EFC-1F97	UP	Geist-Bewegung nach oben
1F98-2014	UP	Geist-Bewegung nach rechts
2015-2091	UP	Geist-Bewegung nach links
2092-2112	UP	'Nichts' auf Bildschirm
2113-21DC	UP	Initialisierung der Geister
21DD-2588	UP	Geister-Bewegung
2589-25C9	UP	Punkte erhoehen und ausgeben
25CA-25F6	UP	Geist aus Tabelle streichen
25F7-2677	UP	1 Leerfeld erzeugen
2678-26A7	UP	3x3 Leerfelder erzeugen
26A8-26DF	UP	Maenicken nach unten (Bewegung)
26E0-270C	UP	Maenicken nach unten (Bewegung auf der Stelle)
270D-2747	UP	Maenicken nach oben (Bewegung)
2748-2777	UP	Maenicken nach oben (Bewegung auf der Stelle)
2778-27B4	UP	Maenicken nach rechts (Bewegung)
27B5-27E6	UP	Maenicken nach rechts (Bewegung auf der Stelle)
27E7-2823	UP	Maenicken nach links (Bewegung)
2824-2855	UP	Maenicken nach links (Bewegung auf der Stelle)
2856-290A	UP	Maenicken - Bewegung auf der Stelle
290B-2922	IR	CTC0 (Schritt)
2923-293B	IR	CTC0 (Diamant)
293C-2943		nichts
2944-2959	UP	Ton 1 (Schritt)
295A-296F	UP	Ton 2 (Diamant)
2970-298A	UP	1 Diamant gesammelt
298B-29B2	UP	Wegsetzen des 'Schattens'

29B3-29DC	UP	Setzen des 'Schattens'
29DD-2B4F	UP	Maenicken nach unten
2B50-2CC2	UP	Maenicken nach oben
2CC3-2EAB	UP	Maenicken nach rechts
2EA9-308C	UP	Maenicken nach links
308D-30CC	UP	Maenickenbewegung
30CD-3113	UP	Zeit decrementieren
3114-3150	UP	Blinken der Zeit
3151-32CA	UP	1 Raum
32CB-3348	UP	alle Raeume
3349-338D	UP	Zeole in der Highscoretabelle (14H=nicht !)
338E-33E4	UP	Platz machen in der Highscoretabelle
33E5-3435	UP	Ausdruck der Highscoretabelle
3436-34A7	UP	Eingabe des Namens
34A8-3524	UP	Spiel
3525-35A4	D	Block Nr.01
35A5-3622	UP	Save
3623-37A2	D	Zeichensatz fuer Titelbild
37A3-3894	UP	Zeichen auf Bildschirm fuer Titelbild
3895-39D7	UP	Rand fuer Titelbild
39D8-39F1	UP	Ausgabe einer Zeichenkette fuer Titelbild
39F2-3A73	D	Zeichenketten fuer Titelbild
3A74-3AB7	UP	'DIGGER' auf Titelbild
3AB8-3B45	D	Schrift fuer Titelbild
3B46-3BF8	UP	Schrift fuer Titelbild auf Bildschirm
3BF9-3C17	UP	'LOOK AT THE ROOMS'
3C18-3C3C	UP	'PLEASE ENTER THE CODE !'
3C3D-3C99	HP	> DIGGER <
3C9A-3CF3		nichts
3CF4-3D18	IR	CTC1
3D19-3D31	UP	CTC1 (Ton)
3D32-3D49	IR	CTC2
3D4A-3D4D		nichts
3D4E-3D64	UP	CTC2 (Blinken)
3D65-3D70	UP	Zeitschleife
3D71-3E16	UP	Steine knalen
3E17-3FFF		nichts
4000-5247	D	Raeume (pro Raum 9CH Bytes)
5248-527F		nichts (und MENU-Eintragung 'DIGGER')

D ... Daten
Z ... Programm-Arbeitszellen
UP ... Unterprogramm
IR ... Interrupt-Steuerroutine
HP ... Hauptprogramm

Bei der Version fuer den KC85/4 sind folgende Adressen veraendert :

1. 0200-0500
2. 09AA/09AB
3. 0A00-0A02
4. 0A27-0CD8
5. 0D00-12C8
6. 1408
7. 14D3-1547
8. 1548-15A4
9. 2092-2112
10. 3623-37A3
11. 37A3-3894
12. 3D60
13. 3E17-3E4D

ADRESSEN:

0200-04FF	D	Z äußersatz
0500-05DF (-058B)		Raum (1 Zeichen = 2 Byte)
05E0	A	Nummer des Raumes
05E1/05E2	A	Adresse der akt. Kammer
05E3/05E4	A	Adresse der nächsten Kammer
05E5/05E6	A	Startpkt der Mäntchen + Cursorpos. f. Mäntchen
05E7	A	Anzahl der ein zusammengeführten Diamanten (BCD)
05E8-05EF	A	letzte Kollisionen der Geister
05F0	A	letzte Richtung der Mäntchen (0: ↓, 1: ↑, 2: →, 3: ←)
05F1-05F3	A	Punkte (BCD) (1: L, 2: H, 3: H)
05F4/05F5	A	Zeit (BCD) (1: L, 2: H)
05F6	A	Zellen (BCD)
05F7	A	geordnete Diamanten (BCD)
05F8	A	Adresse X für "Tod" + Raumfortg. (D, T, Z)
05F9	A	Adresse X für "Leben"
05FA	A	Adresse für Zeitzone
05FB/05FC	A	Cursorposition (L: Spalte, H: Zeile)
05FD-065C	A	Adressen für Steine fallen
0657-067E	A	Speicher für die 5 Bosten
067F-087E	A	Leertaste - " - <u>0800</u> - ? Schrift
087F-09FF	A	freie Speicherplatz für weitere Adressen
0A00-0A2F	UP	Bildschirm löschen
0A27-0B0C	UP	Zeichen (2x2) auf Bildschirm (1)
0B0D-0BF2	UP	Zeichen (2x2) auf Bildschirm (2) (0B27-0B2F)
0BF3-0C0B	UP	Zeichen (2x2) auf Bildschirm (3) (0C07-0C0F)
0C09-0CFF	D	nichts Schrift
0D00-0F07F	D	Zeichentabelle für UP (1)
0F80-11FF	D	Zeichentabelle für UP (2) (0F80, 0F88, 0F90, 0F98, 0FA0, 0FA8, 0FB0, 0FB8, 0FC0, 0FC8, 0FD0, 0FD8, 0FE0, 0FE8, 0FF0, 0FF8)
1200-147F	D	Zeichentabelle für UP (3) (1200, 1270, 1280, 1270, 1280, 1270, 1280)
1480-1497	UP	nächsten Raum initialisieren
1498-14D2	UP	Raum zeichnen
14D3-1547	UP	Zeichen (2x1) auf Bildschirm (ohne Farbe)
1548-1677	UP	Farbe für Überschrift
1548-15A4	UP	1 Farbbyte auf Bildschirm (PE: A - Farbe)
15A5-15D5	UP	Farbkette auf Bildschirm (PE: HL auf Adr, DL lang)
15D6-1606	UP	Zeichenkette auf Bildschirm (PE: " - " -)
1607-1623	UP	Ausgabe Reg. A als Hex-Zahl (nur BCD)
1624-16C3	D	Zeichenkette für User-Schrift
16C4-1803	D	Farbkette für User-Schrift
1804-1895	UP	Überschrift auf Bildschirm
1896-1A1D	UP	Fallen initialisieren
1A1E-1E60	UP	Fallen
1E61-1EF3	UP	Geist - Bewegung nach unten
1EFC-1F97	UP	Geist - Bewegung nach oben
1F98-2014	UP	Geist - Bewegung nach rechts
2015-2091	UP	Geist - Bewegung nach links
2092-2112	UP	"Nichts" auf Bildschirm (PE: A = 0)
2113-21DC	UP	Initialisieren der Geister
21DD-2588	UP	Geister - Bewegung
2589-25C9	UP	Punkte erhöhen und ausgeben (PE: A... (Hexzahl))
25CA-25F6	UP	Geist auf Tabelle streichen (PE: D... Zeile, E... Spalte)
25F7-26707	UP	Ein Leerfeld erzeugen (PE: D... Zeile, E... Spalte)
2670-26A07	UP	3x3 Leerfelder

Initialisieren

26 AB	-	26 DF	UP	Mänichen nach unten (Bew.)
26 E0	-	27 0C	UP	Mänichen nach unten (Bew. auf d. Stelle)
27 0D	-	27 47	UP	Mänichen nach oben (Bew.)
27 47	-	27 77	UP	Mänichen nach oben (Bew. auf d. Stelle)
27 77	-	27 B4	UP	Mänichen nach rechts (Bew.)
27 B5	-	27 E6	UP	Mänichen nach rechts (Bew. auf d. Stelle)
27 E7	-	27 23	UP	Mänichen nach links (Bew.)
27 24	-	27 55	UP	Mänichen nach links (Bew. auf d. Stelle)
27 56	-	29 0A	UP	Mänichen Bewegung auf die Stelle
29 0B	-	29 2Z	IR	CTC 0 (Schritt)
29 23	-	29 3B	IR	CTC 0 (Diamant)
29 0404	-	29 5J	UP	TON 1 (Schritt)
29 5A	-	29 6F	UP	TON 2 (Diamant)
29 70	-	29 8A	UP	einen Diamant gesammelt
29 8B	-	29 B2	UP	Wegsetzen der '4'
29 B3	-	29 DC	UP	Setzen der '4'
29 DD	-	2B 4BF	UP	Mänichen nach unten
2B 0500	-	2C C2	UP	Mänichen nach oben
2C C3	-	2E AB	UP	Mänichen nach rechts
2E A9	-	30 8C	UP	Mänichen nach links
30 8D	-	30 C0C	UP	Mänichenbewegung
30 C0	-	30 10013	UP	Zeit (dec)
31 0E	-	31 30	UP	Mänichenbewegung für INT
31 3D	-	31 6B	IR	CTC 2 (Zeit)
31 0C	-	31 01	UP	Start CTC 2 Inkrement
31 00	-	31 0B50	UP	Blänken der Zeit
31 0501	-	32 C0A	UP	ein Raum
32 C0B	-	33 40	UP	alle Räume
33 419	-	33 8D	UP	Zeile in der HS-T (14 = nicht)
33 8E	-	33 E4	UP	Platz machen in der HS-T
33 E5	-	34 35	UP	Ausdruck der HS-T (Hilfswertabelle)
34 36	-	34 A7	UP	Eingabe des Namens
34 A8	-	35 24	UP	Spiel
35 25	-	35 A4	D	Block Nr. 01
35 A5	-	36 22	UP	Save
36 23	-	37 A2	D	Zeichensatz für Titelbild
37 A3	-	38 94	UP	Zeichen auf Bildschirm für Titelbild
38 95	-	39 D7	UP	Rand für Titelbild
39 D8	-	39 F1	UP	Angabe einer Zeichenkette für Titelbild
39 F2	-	3A 73	D	Zeichenketten für Titelbild
3A 74	-	3A B7	UP	'DIGGER' auf Titelbild
3A B8	-	3B 45	D	Schrift für Titelbild
3B 46	-	3B F8	UP	Schrift für Titelbild auf Bildschirm
3B F9	-	3C 17	UP	LOOK AT THE ROOMS
3C 18	-	3C 3C	P	CODE
3C 3D	-	3C 99	HP	
3C 9A	-	44 85 3CF3	D	Räume
44 86 3CF4	-	3D 1X	IR	CTC 1
3D 19	-	3D 31	UP	CTC 1 (TON)
3D 32	-	3D 45	IR	CTC 2
3D 40E	-	3D 604	UP	CTC 2 (Blänken)
3D 605	-	3D 70	UP	Beibehaltung
3D 701	-	3E 16	UP	steine knallen
3E 17	-			

noch frei 5E
Adressen 087F - 09FF / 0CD9 - 0CFF

087F Punkte pro Diamant
0880 Punkte für zerstörten Geist
0881/0882 Zeit für einen Raum (1: LOW, 2: HIGH)
0883 Leben

0884/0885 Mittelpunkt (Komposition) für Geist tot
0886 Zähler für Geist-Initialisierung

0887 - 08CB Mäntchen-Bewegung (Tabellen)
08C0 - 08FF ^C ~~nichts~~ 08CC Zähler f. CTC 2
08CD einstack f. CTC 2

0900 - 093F Speicher für die Geister
0940 / 0941 00-Bytes (↑)

0942 - 0985 nicht Schutzbar!
0986 Far se für Bildschirm löschen

0987 Zufallszahl
0988 Zähler für CTC 0

0989 Zwischenspeicherung für Mäntchen + Stein nach links
098A Zwischenspeicherung für Mäntchen + Stein nach rechts

098B / 098C Adresse für Code '4' (Zwischenspeicher für Mäntchen)
098D - 0998 CALL 02570H mit PUSH (005FBH)

0998 / 099A Adresse des ersten Raumes

~~099B / 099C Adresse des ersten Raumes~~
099D Bit ~~diagnostischer Status~~ / 1: ^{1. Raum leer, 2. unvollständig, 3. stoppen der Lauf.} 12: ^{1. Raum leer, 2. unvollständig, 3. stoppen der Lauf.} 3: ^{1. Raum leer, 2. unvollständig, 3. stoppen der Lauf.} unleserliche Lebenszahl

~~099E - 099F~~

099A0 Mäntchenbewegung (00 - erlaubt / 01 - nicht erlaubt)
099A1 Zähler für INT CTC 2

099A2 Adresse für Zeit-Blinken
099A3 - 099A8 00 für ↑

099A9 ~~099A9~~ 00 - sterblich / 01 - unsterblich
099AA / 099AB Zeit der Wackerschleife

099AC - 099B2 CALL 01480H CALL 02113H RET
099B3 - 099B6 Blinken

099D7 - 099FA Schrift
099FB Zeilenend HS-T (14H = nicht)

099AC 00 - Saben nicht erlaubt / 01 erlaubt
099FD ^{099FE CTC 1} ^{099FF TC CTC 1} ↑ für zwei Säulen des Programms

Ø8CC - Ø8DS Korrektur UP Zeile in der HS-T
 Ø8DE - Ø8DF Korrektur UP Platte machen in der HS-T
 Ø8EØ - Ø8EB Korrektur UP Ausdruck der HS-T
 Ø8EA - Ø8FF Schrift

(Diff: 9C)

Adressen d. Räume:

8C

1	3C9A	400P (408F)	Diff: 9C	3E17
2	3D36	409C (412B)	28	3E B3
3	3DD2	413P (4107)	C4	3F 4F - 3FEA
4	3E6E	41D4 (4263)	6Ø	3F 4F 6A00
5	3F0A	427D (42FF)	FC	3A 9C
6	3FAC	43ØC (439B)	98	3B 3Ø
7	4042	43A8 (4437)	34	3B D4
8	40DE	4444 (44Ø3)	DØ	3C 7Ø
9	417A	44EØ (456F)	6C	3D ØC
10	4216	457C (46ØB)	Ø8	3D A4
11	42B2	4618 (46A7)	A4	3E 44 - 3EDF
12	434E	46B4 (4743)	4Ø	3E 44
13	43EA	475Ø (47ØF)	D C	3E 44
- 14	4486	47EC (487B)	78	
15	4522	4888 (4917)	14	
16	45BE	4924 (49B3)	DØ	
17	465A	49CØ (4A4F)	4C	
18	46FC	4A5C (4AEB)	E8	
• 19	4792	4AF8 (4B87)	44	
20	482E	4B94 (4C23)	2Ø	
X 21	48CA	4C3Ø (4CBF)	3C	
22		4CCC (4Ø5B)	58	
23		4D68 (4DF7)	F4	
24		4EØ4 (4E93)	9Ø	
25		4EAO (4F2F)	2C	
26		4F3C (4FCB)	Ø8	
27		4FD8 (5Ø67)	Ø4	
28		5Ø74 (51Ø3)	ØØ	
29		511Ø (519F)	9C	
30		51AØ (523B)	38	
31		5248		

zu den Codes der Räume:

3	2	1	0			
0	0	0	0	Nichts		0 (0D00)
0	0	0	1	Stein		1 (0D28)
0	0	1	0	Erde		2 (0D50)
0	0	1	1	Geist (Logik 3)	(180°)	3 (0D78)
0	1	0	0	nicht belegt Vorheriger Standort des Mäntchen		4 (0DA0)
0	1	0	1	Diamant		5 (0DC8)
0	1	1	0	Mauer		6 (0DF0)
0	1	1	1	Geist (Logik 1)	(L)	7 (0E18)
1	0	0	0	nicht belegt (Zwischenspeicherung für 8)		8 (0E40)
1	0	0	1	nicht belegt (≙ Stein)		9 (0E68)
1	0	1	0	Mäntchen		A (0E90)
1	0	1	1	Geist (Logik 4)	(NEG)	B (0EB8)
1	1	0	0	Ausgang		C (0EE0)
1	1	0	1	nicht belegt (≙ Diamant)		D (0F08)
1	1	1	0	Umwandlungsgestein (Stein → Diamant)		E (0F30)
1	1	1	1	Geist (Logik 2)	(R)	F (0F58)

Im Spiel: alle weitere Code 0011 0

← 3
 → 2
 ↓ 0
 ↑ 1

UP Bildschirm Löschen

	PUSH	FF	FS
	PUSH	BC	CS
	PUSH	HL	ES
	SUB	A	97
	LD	HL, 08000H	21 00 80
	LD	BC, 00028H	01 28 00
M1:	LD	M, A	77
	INC	HL	23
	DJNZ	M1 #	10 FC
	DEC	C	0D
	DJNZ	M1 # 0986	C2
	LD	A, (0 B7A7 H)	3A <u>A3F</u> <u>B7F7</u>
	LD	HL, 0A800H	21 00 A8
	LD	BC, 0000AH	01 0A 00
M2:	LD	M, A	77
	INC	HL	23
	DJNZ	M2 #	10 FC
	DEC	C	0D
	DJNZ	M2 #	C2
	POP	HL	E1
	POP	BC	C1
	POP	AF	F1
	RET		C9

(269880 TAKTE)

UP Zeichen auf Bildschirm ; PE: A-Zeichennummer (0-F)

Label	Instruction	Operands	PC	PE	Other
	EXX		D9		
	LD	B, A	47	26	09
	EXAF	/	08	08	08
	LD	A, B	78		
	ADD	A	87		
	ADD	A	87		
	ADD	B	80		
	ADD	A	87		
	ADD	A	87		
	RL	H	CB	14	
	ADD	A	87		
	RL	H	CB	14	
	LD	L, A	6F		
	LD	DE, 0 H	11		(Hex. 0A34/v)
	ADD	HL, DE	19		
	LD	R, (005FBH)	3A	FB	05
	ADD	A	87		
	SUB	020H	D6	20	
	JMNC	M1#	D02		
	ADD	020H	C6	20	
	LD	E, A	5F		
	LD	A, (005FCH)	3A	FC	05
	ADD	A	87		
	OR	080H	F6	80	
	LD	D, A [LD A, E]	57	7B	
	JMP	M2#	C3		
M1:	LD	E, A	5F		
	LD	A, (005FCH)	3A	FC	05
	LD	B, A	47		
	SRA	A	CB	2F	
	OR	0A0H	F6	A0	
	RND	0A6H	E6	A6	
	LD	D, A	57		
	LD	A, B	78		
	ADD	A	87		
	ADD	A	87		
	ADD	A	87		
	ADD	A	87		
	ADD	E	83		
	RND	01FH	E6	1F	
	LD	E, A [PUSH DE]	5F	D5	
M2:	LD	B, 020H [LD C, 0FFH]	06	20	0E FF
	LDI		ED	A0	
	LDI		ED	A0	
7x	ADD	B, A	80		
	LD	E, A	5F		
	LDI		ED	A0	
	LDI		ED	A0	
	SET	0, D	CB	C2	
8x	ADD	B	80		
	LD	E, A	5F		
	LDI		ED	A0	
	LDI		ED	A0	
	POP	BC	C1		
	BIT	5, B	CB	6B	
	JPNZ	M3#	C2		

Mikroprozessor


```

SUB      A
SRL     B
SRL     B
RR      A
ADD     C
LD      E, A
LO      A, B
OR      0A8H
LD      D, A
JMP     M4*

```

M3:

```

SUB      A
SRL     B
SRL     B
RR      A
ADD     C
LD      E, A
LD      A, B
OR      0B0H
AND     0B1H
LD      D, A

```

M4:

```

LD      A, E
LD      B, 020H {LD C, 0FFH}
LDI    B, A
LDI    E, A
3x {
LD      B, A
LDI    B, A
LDI    B, A
}
EXAF
EXX
RET

```

H01

```

97
CB 38
CB 38
CB 1F
81
5F
78
F6 A8
57
C3
97
CB 38
CB 38
CB 1F
81
5F
78
F6 B0
E6 B1
57
78
06 20 {0E FF}
ED A0
ED A0
80
5F
ED A0
ED A0
08
D9
C9

```

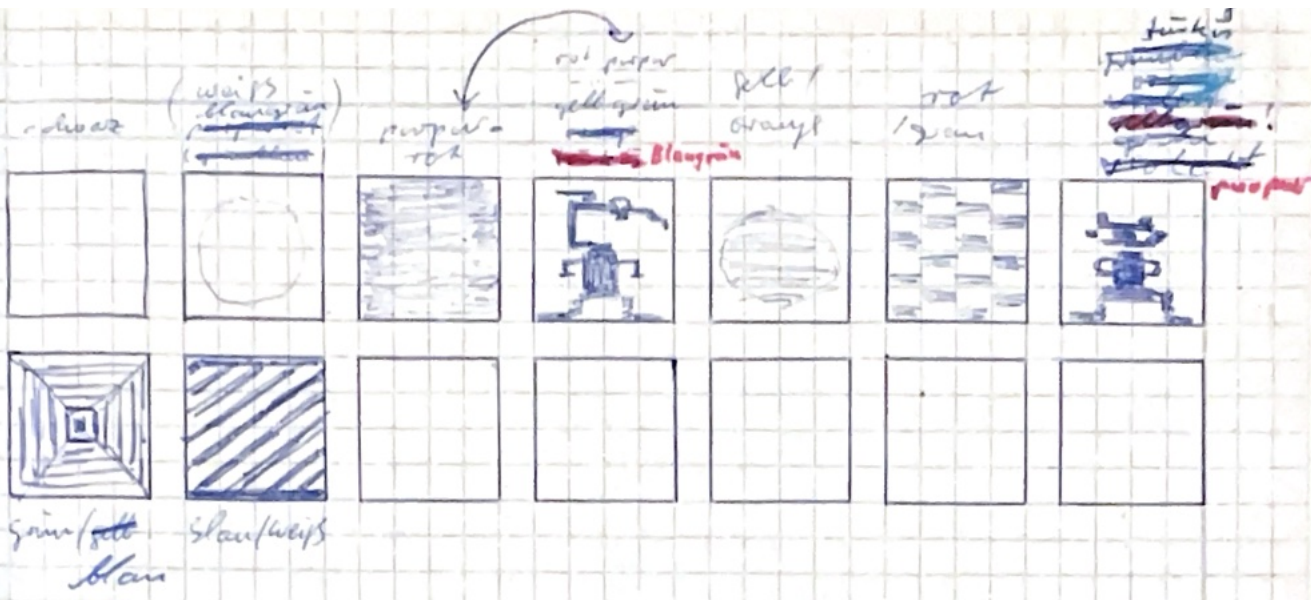
~~① LD A, 025H
OUT 8C
LD A, 066H
OUT 8C~~

~~② LD A, 003H
OUT 8C~~

~~JE 25
JS 8C
JE 66
JS 8C~~

~~JE 03
JS 8C~~

011 ... Lany
40 ... TC
01 ... VT0



0	schwarz	✓	00100001 = 21
1	blau	✓	
2	rot	✓	
3	purpur	✓	
4	grün	✓	
5	türkis	✓	
6	gelb	✓	
7	weiß	✓	
8	(schwarz)	✓	1100
9	violett	✓	1001
10	orange	✓	
11	purpurrot	✓	
12	gelbblau	✓	
13	blaugrün	✓	
14	gelbgrün	✓	
15	(weiß)	✓	

weite nach Hinichten $d \in \{3, 8\}$

00011000 01000000
 00101000

STEIN

Pixel

Farbe

<p>weiß</p> <p>blaugrün</p> <p>schwarz</p>					00	00			
			xx	x		03	80	38	38
			xxxxxx	xxxx		0F	E0	weiß	weiß
		•	xxxxx	xxxxx	•	1E	F0		
		xx	xxxxxx	xxxxxx	x	3F	F8	68	68
		xx	xxxxxx	xxxxxx	xx	67	FC		
		xx	xyxyxy	xyxyxy	xx	7F	CC	58	
		xx	xyxyxy	xyxyxy	xx	DD	FA	blaugrün	blaugrün
		xx	xyxyxy	xyxyxy	xxx	FF	BE	68	68
		xx	xyxyxy	xyxyxy	xxx	CF	EE	58	
		xx	xyxyxy	xyxyxy	xxx	7B	FC	blaugrün	blaugrün
		xx	xyxyxy	xyxyxy	xxx	7F	3C	58	
		xx	xyxyxy	xyxyxy	xxx	37	F8	68	68
		xx	xyxyxy	xyxyxy	xxx	1D	F0	58	
		xxxxxx	xxxxxx		0F	E0	blaugrün	blaugrün	
		xxx			03	80			

D = 01101000 = 68

schwarz

ERDE

Pixel

Farbe

<p>purpur</p> <p>rot</p> <p>schwarz</p>	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	FF	FF	purpur	purpur
	xxxxxx	x	xxxxxx	xxxxxx	F8	FF	58	58
	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	FF	FF	18	18
		xxxxxx	xxxxxx	xyxyxy	1F	FF		
	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	PF	FF	purpur	purpur
	xxxxxx	xyxyxy	x	xxxxxx	FF	8F	58	
	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xyxyxy	FF	FF	58	58
	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	x	FF	F8	18	18
	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	FF	FF	purpur	purpur
	xxxxxx	xx	xxxxxx	xxxxxx	FC	7F	58	
	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	FF	FF	58	58
	x	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	8F	FF	18	18
	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xyxyxy	FF	FF	purpur	purpur
	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	FF	1F	58	58
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xyxyxy	7F	FC	58	58	
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	FF	FF	18	18	

B = 01011000 = 58

01000



0D70

Mauer

Pixel

Farbe

x x x x	x x x	x x x x	x x x	FE	FE		
x x x x	x x x	x x x x	x x x	FE	FE	17	17
x x x x	x x x	x x x x	x x x	FE	FE	rot/gran	rot/gran
				00	00		
v x x	x x x x	x x x	x x x x	EF	EF		
x x x	x x x x	x x x	x x x x	EF	EF	17	17
x x x	x x x x	x x x	x x x x	EF	EF	rot/gran	rot/gran
				00	00		
x x x x	x x x	x x x x	x x x	FE	FE		
x x x x	x x x	x x x x	x x x	FE	FE	17	17
x x x x	x x x	x x x x	x x x	FE	FE	rot/gran	rot/gran
				00	00		
x x x	x x x x	x x x	x x x x	EF	EF		
x x x	x x x x	x x x	x x x x	EF	EF	17	17
x x x	x x x x	x x x	x x x x	EF	EF	rot/gran	rot/gran
				00	00		

00010111

Gran
Rot

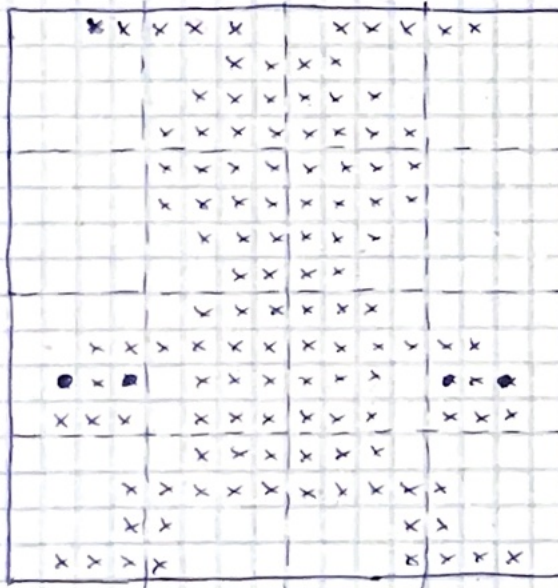
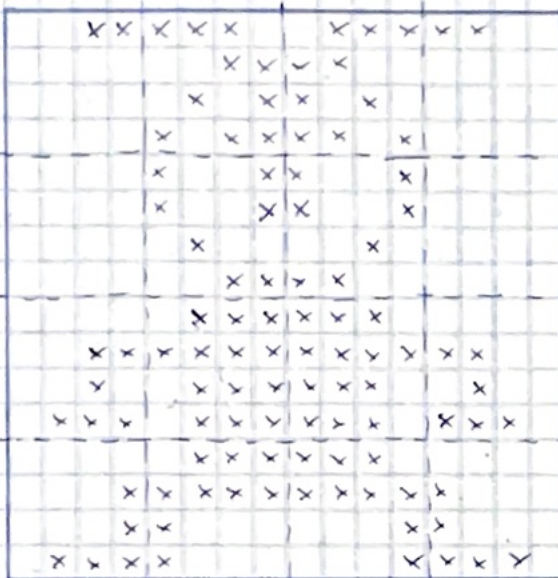
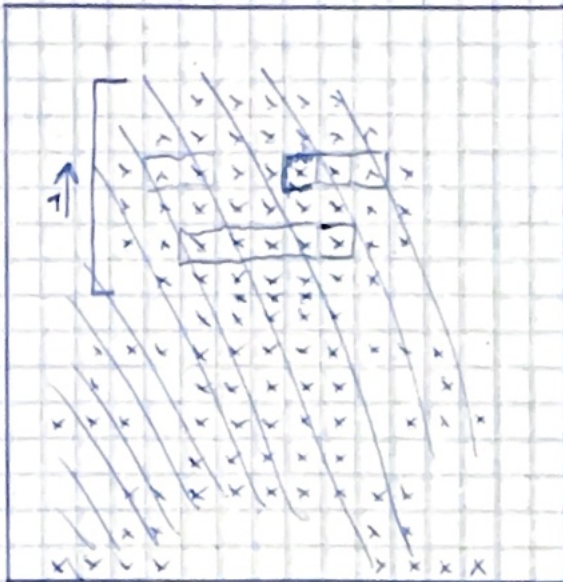
~~Diamant~~

~~Farbe~~

				00	00		
				00	00	30	
				00	00		
		x x x x		03	C0		
	x x x x x x x x			0F	F0		
	x x x x x x x x			10	08	30	
	x x x x x x x x			3F	FC		
	x x x x x x x x			3F	FC		
	x x x x x x x x			7F	FE		
	x x x x x x x x			60	60	30	
	x x x x x x x x			7F	FE		
	x x x x x x x x			3F	FC		
	x x x x x x x x			3F	FC		
				10	08	30	
				0F	F0		
				03	C0		

~~Gelb~~ ~~Schwarz~~

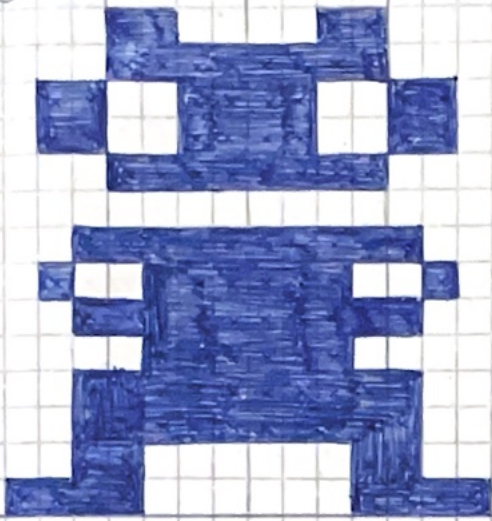
00110000
30



Pixel		Farb	
3E	7C		
03	C0	10	10
05	A0	rot	rot
03	D0		
09	90		
09	90	10	10
04	20	rot	rot
03	C0		
07	E0		
3F	FC	70	70
27	E4	gell- grün	gell- grün
77	EE		
07	E0		
1F	F8	60	60
18	18	hübsch	hübsch
78	1E	blau	blau

3E	7C		
03	C0	10	10
07	E0	rot	rot
0F	F0		
0F	F0	10	10
07	E0	rot	rot
03	C0		
07	E0		
3F	FC	70	70
27	E4	gell- grün	gell- grün
77	EE		
07	E0		
1F	F8	60	60
18	18	hübsch	hübsch
78	1E	H-gr.	H-gr.

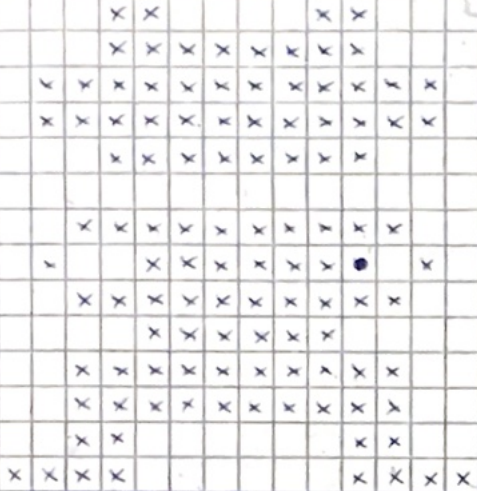
① (0)



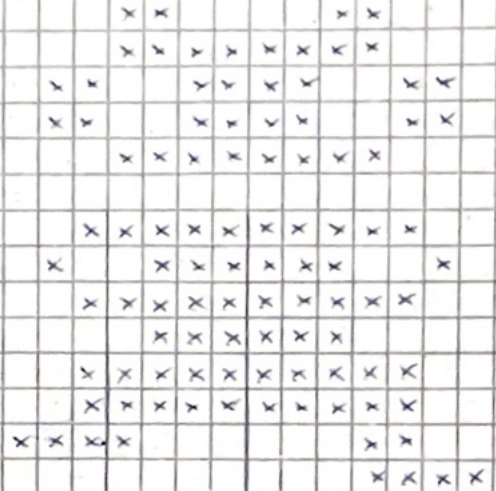
③ (2)



④ (3)



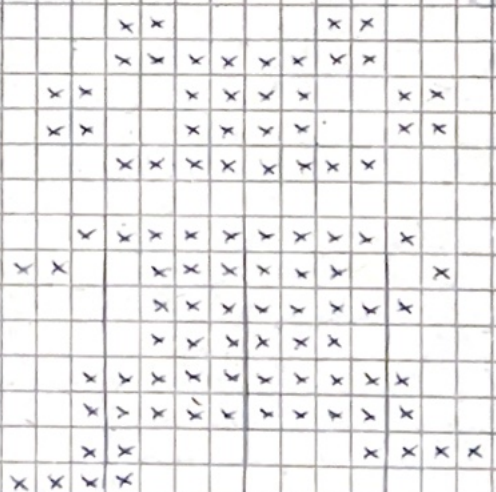
⑤ (4)



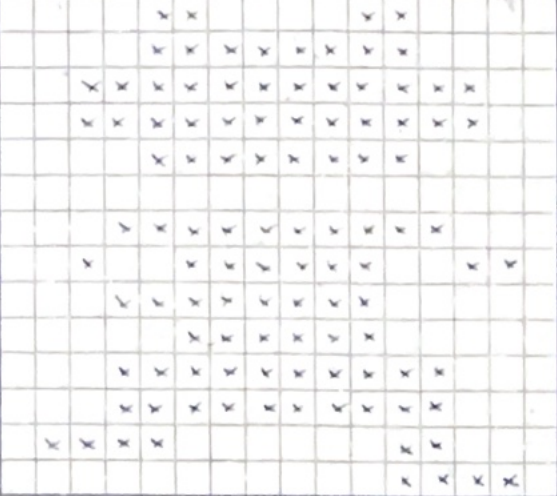
⑥ (4)



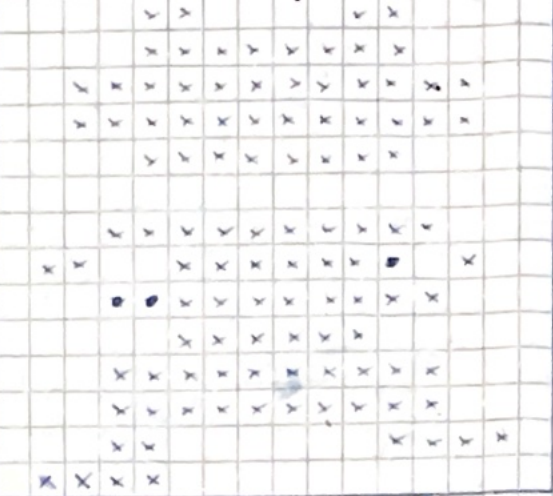
⑦ (5)



⑦ (6)



⑧ (7)

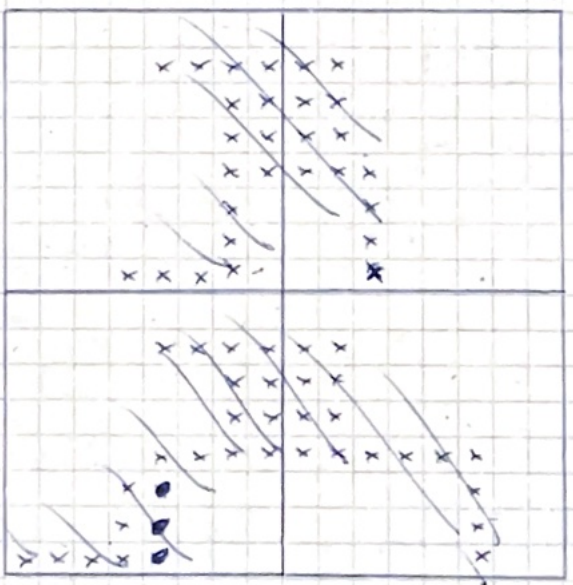
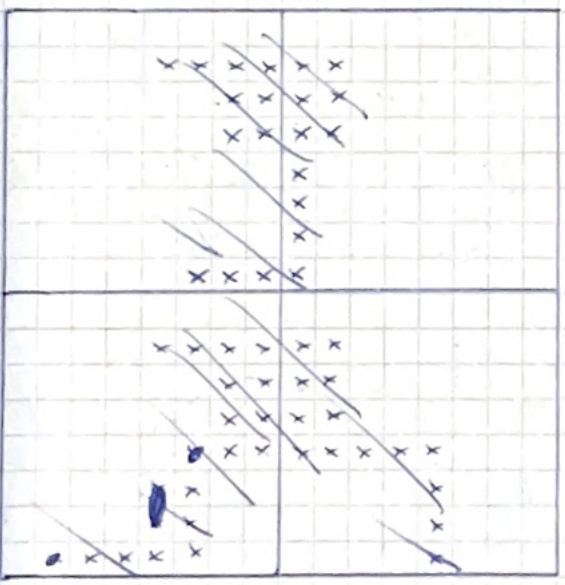
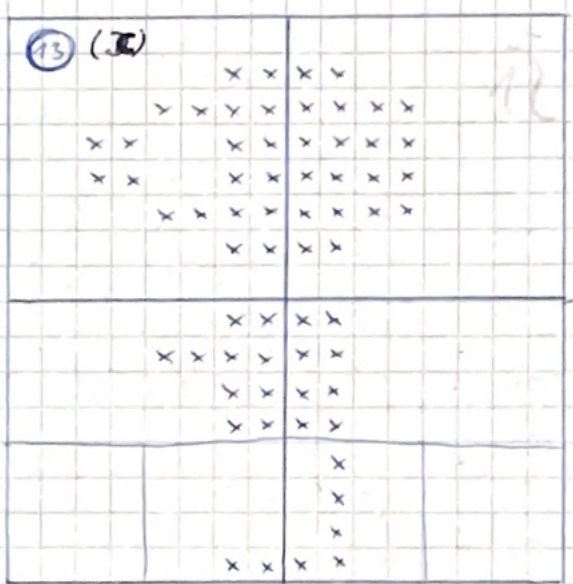
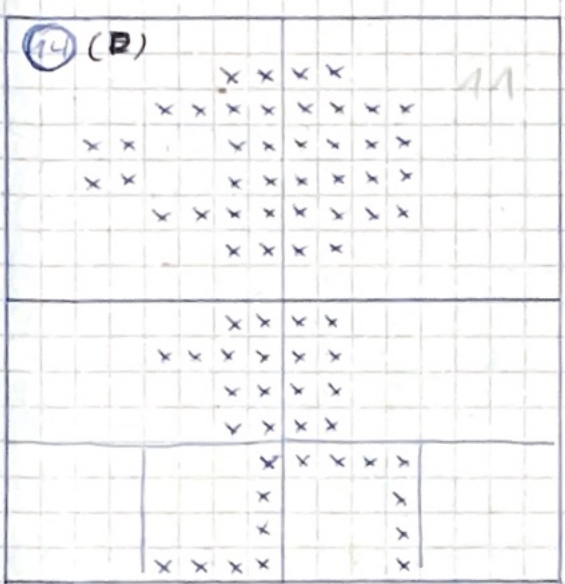
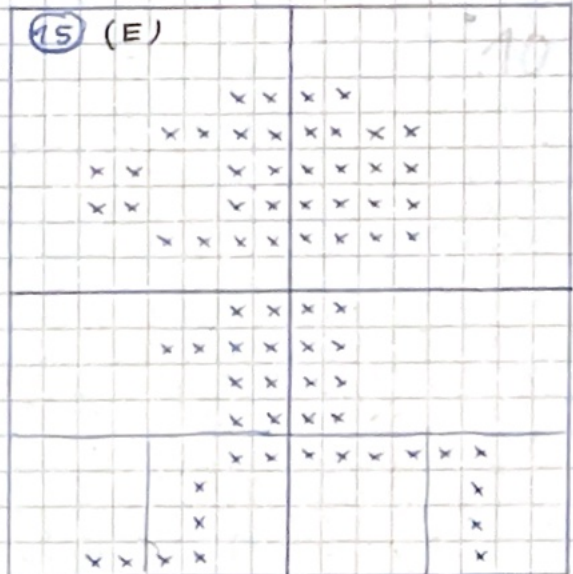
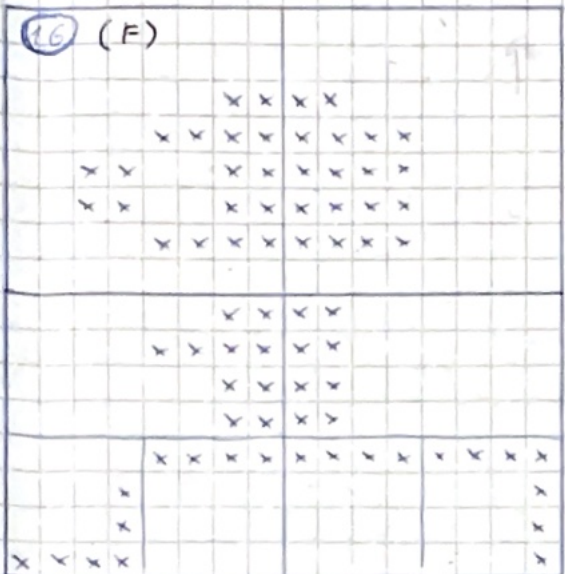


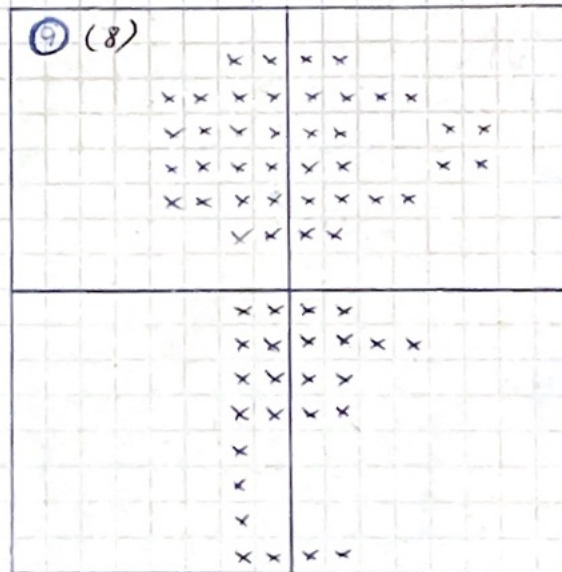
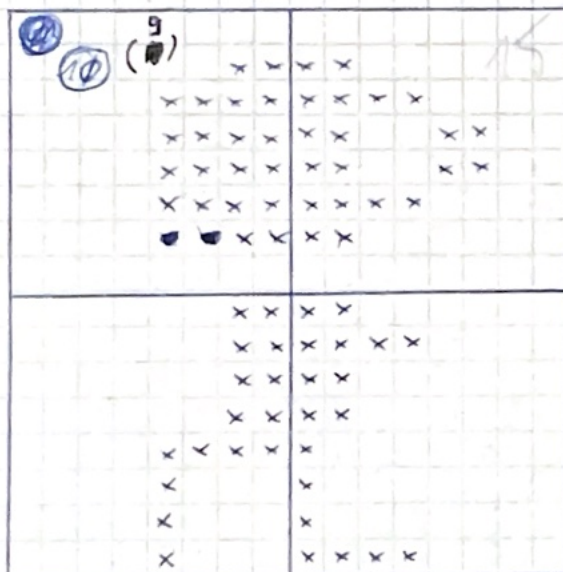
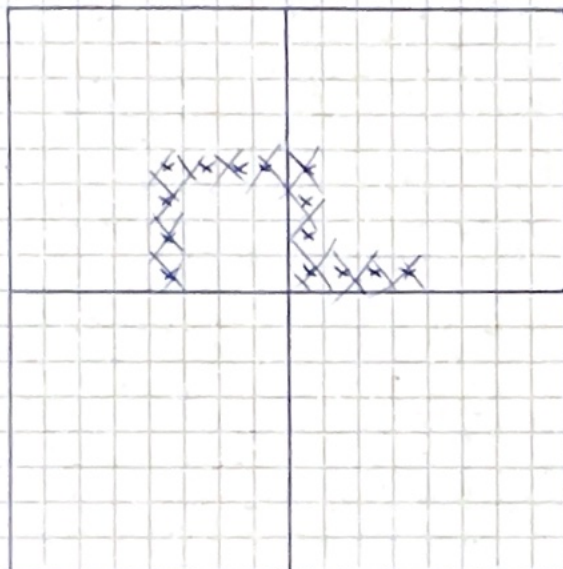
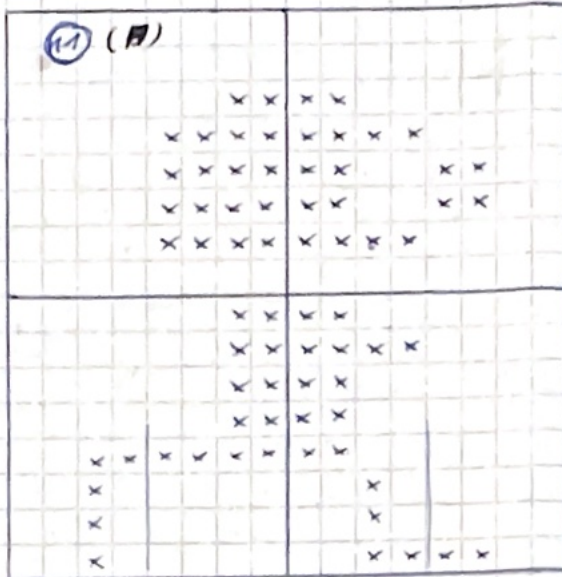
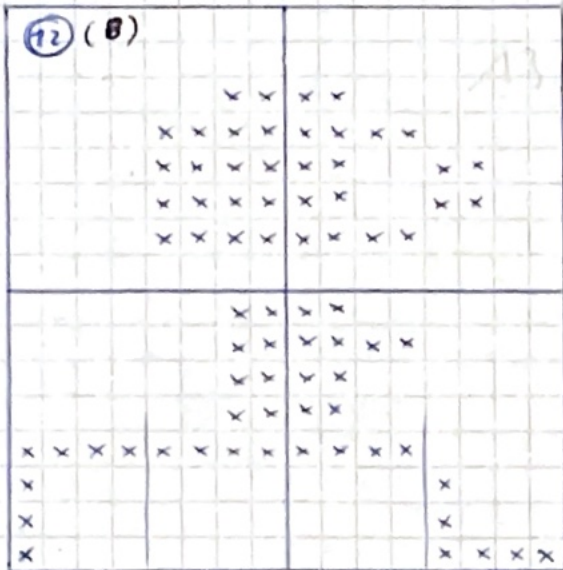
Diamant



Pixel	Farbe
0 0 0 0	
0 3 8 0	✓ B 0 B 0
0 7 C 0	
0 8 2 0	
1 F F 0	
3 F F 8	D 0 D 0
7 F F C	
C 0 0 2	
F F F E	
F F F E	B 0 B 0
4 0 0 4	
3 F F 8	
1 F F 0	
0 8 2 0	D 0 D 0
0 7 C 0	
0 3 8 0	

$6 - 10 \cdot 110000 = B0$
 (0) (30)
 $7 - 01010000 = 50$





9 (Y)

00	00
03	C0
0F	F0
0F	CC
0F	CC
0F	F0
03	C0
00	00
03	C0
03	F0
03	C0
03	C0
02	00
02	00
02	00
03	C0

10 (9)

00	00
03	C0
0F	F0
0F	CC
0F	CC
0F	F0
03	C0
00	00
03	C0
03	F0
03	C0
03	C0
0F	80
08	80
08	80
08	F0

11 (R)

00	00
00	00
03	C0
0F	F0
0F	CC
0F	CC
0F	F0
00	00
03	C0
03	F0
03	C0
03	C0
3F	C0
20	20
20	20
20	3C

12 (3)

00	00
00	00
03	C0
0F	F0
0F	CC
0F	CC
0F	F0
00	00
03	00
03	F0
03	C0
03	C0
FF	F0
80	00
80	08
80	0F

13 (C)

00	00
03	C0
0F	F0
33	F0
33	F0
0F	F0
03	C0
00	00
03	C0
0F	C0
03	C0
03	C0
00	40
00	40
00	40
03	C0

14 (D)

00	00
003	C0
0F	F0
33	F0
33	F0
0F	F0
03	C0
00	00
03	C0
0F	C0
03	C0
03	C0
01	F0
01	10
01	10
0F	10

15 (E)

00	00
00	00
03	C0
0F	F0
33	F0
33	F0
0F	F0
00	00
03	C0
0F	C0
03	C0
03	C0
03	FC
04	04
04	04
3C	04

16 (F)

00	00
00	00
03	C0
0F	F0
33	F0
33	F0
0F	F0
00	00
03	C0
0F	C0
03	C0
03	C0
0F	FF
10	01
10	01
F0	01

			xx xx
		xx	
x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x
x x		x x	x x
			x x
		x x x	x x
	x x x x	x x x x	x x x
	x x x	x x x x	x
x x x	x	x x x x	x x x
	x	x x x x	
	x x x	x x x x	x x
	x x		x x
x x x	x	x x x x	x x x x

00	0F		
00	30	51 x	10
1F	DC		
78	FC		
60	CC		
00	0C	51 x	10
00	0C		
00	7C		
01	F0		
0F	FE	70	70
09	F2		
1D	F7		
01	F0		
03	FC	61	61
06	0C		
1E	0F		

LIP nächsten Raum initialisieren

LIP:	EXAF	08
	EXX	D9
LD	DE, 00500H	11 00 05
LD	HL, (005E3H)	2A E3 05
LD	BC, 0008CH	01 08 C 00
LDIR		ED B0
LD	DE, 005E0H	11 E0 05
LD	BC, 00010H	01 10 00
LDIR		ED B0
EXAF		08
EXX		D9
RET		C9

UP Raum zeichnen

UP:	PUSH	AF	F5		
	PUSH	BC	C5		
	PUSH	DE	D5		
	PUSH	HL	E5		
	LD	HL, 00500H	21	00	05
	LD	DE, 002000H	11	00	02
	LD	BC, 014H	01	14	0E
M1:	LD	A, M	7E		
	R LCA		07		
	R LCA		07		
	R LCA		07		
	R LCA		07		
	AND	00FH	E6	0F	
	LD	(005FBH), DE	E3	53	FB 05
	CALL	00A27H	C3	27	0A
	DEC	C	0D		
	INC	E	1C		
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	LD	(005FBH), DE	E3	53	FB 05
	CALL	00A27H	C3	27	0A
	INC	HL	23		
	INC	E	1C		
	DEC	C	0D		
	JPNZ	M1#	C2		
	LD	C, 014H	0E	14	
	LD	E, 000H	1E	00	
	INBC	D	14		
	DEC	B	05		
	JPNZ	M1#	C2		
	POP	HL	E1		
	POP	DE	D1		
	POP	BC	C1		
	POP	AF	F1		
	RET		C9		

UP Zeichen (Anzahl) auf Bildschirm PE-A-ASCII-74H

14D3 EXX

D9

LD H, 000H

~~76~~ 00

RDD H

~~87~~

RL H

CB 14

RDD H

87

RL H

CB 14

RDD H

87

RL H

CB 14

LD L, A

6F

LD R, H

7C

RDD 02H

C6 02

LD H, A

67

LD R, (005FBH)

JA FB 05

SUB 02H

D6 20

JFNC #M1

02

RDD 02H

C6 20

LD C, A

4F

LD R, (005FCH)

3A FC 05

LD B, A

47

RRC R

0F

RRC R

0F

RND 04H

E6 40

RDD C

81

LD E, A

5F

LD R, B

78

RND 09EH

E6 9E

OR 08H

F6 80

LD D, A

57

JMP #M2

C3

M1:

LD E, 000H

1E 00

LD C, A

4F

LD R, (005FCH)

3A FC 05

LD B, A

47

RRC R

0F

KR E

CB 1B

SRL E

CB 3B

RDD R

87

RDD R

87

RDD R

87

RND 018H

E6 18

RDD E

83

RDD C

81

LD E, A

5F

LD R, B

78

RRC R

0F

RRC R

0F

RND 006H

E6 06

OR 0A0H

F6 A0

LD D, A

57

M2:

LD R, E

7B

LDI

ED A0

RDD 020H

~~87~~ C6 20

LD E, A

5F

LDI

ED A0

RDD 060H

C6 60

LD E, A

5F


```

LDI
ADD 020H
LD E, A
LDI
SET 01D
ADD 060H
LD E, A
LDI
ADD 020H
LD E, A
LDI
ADD 060H
LD E, A
LDI
ADD 020H
LD E, A
LDI
EXX
RET

```

```

NM3
-
NM
NM3
-
NM

```

```

ED A0
C6 20
5F
ED A0
CB C2
C6 60
5F
ED A0
C6 20
5F
ED A0
C6 60
5F
ED A0
C6 20
5F
ED A0
D9
C9

```


UP - 1 Farbyte auf Bildschirm (PE: A-Farbcodes)

1548				
EXX			D9	
LD	B, A		47	
LD	A, (005FBH)		3A	FB 05
SUB	0020H		D6	20
JPC	#M1		D2	— —
LD	L, 000H		2E	00
ADD	0020H		C6	20
LD	C, A		4F	
LD	A, (005FCH)		3A	FC 05
SRA	A		C3	2F
RR	L		C3	1D
SRA	A		C3	2F
RR	L		C3	1D
SRA	A		C3	2F
RR	L		C3	1D
AND	0AFH		E6	AF
OR	0ABH		F6	AB
LD	H, A		67	
LD	A, L		7D	
ADD	C		81	
LD	L, A		6F	
JPF	#M2		C3	— —
M1: LD	C, A		4F	
LD	D, 000H		1C	00
LD	E, D		5A	
LD	A, (005FCH)		3A	FC 05
SRA	A		C3	2F
RR	D		C3	1A
SRA	A		C3	2F
RR	D		C3	1A
OR	A		C3	07
RR	D		C3	1A
SRA	A		C3	2F
RR	E		C3	1B
SRA	A		C3	2F
RR	E		C3	1B
OR	A		B7	
RR	E		C3	1B
RR	E		C3	1B
SRA	A		C3	2F
RR	E		C3	1B
SRA	A		C3	2F
RL	H		C3	14
LD	A, E		7B	
ADD	D		82	
ADD	C		81	
LD	L, A		6F	
LD	A, H		7C	
AND	001H		E6	01
OR	00BH		F6	0B
LD	H, A		67	
M2: LD	M, B		70	
EXX			D9	
RET			C9	

UP Farbkette auf Bildschirm (PC: HL-Adress, BC-Länge)

UP:	PUSH	AF	F5		
	PUSH	BC	C5		
	PUSH	DE	D5		
	PUSH	HL	E5		
M1:	LD	R, M	7E		
	CALL	01548H	CJ	48	15
	INC	HL	23		
	DEC	BC	0B		
	LD	A, B	78		
	OR	C	B1		
	JPZ	*M3	CA		
	LD	A, (005FBH)	3A	FB	05
	SUB	027H	D6	27	
	JPZ	*M2	CA		
	ADD	028H	C6	28	
	LD	(005FBH), A	32	FB	05
	JMP	*M1	C3		
M2:	LD	(005FBH), A	32	FB	05
	LD	A, (005FCH)	3A	FC	05
	INC	A	3C		
	LD	(005FCH), A	32	FC	05
	JMP	*M1	C3		
M3:	POP	HL	E1		
	POP	DE	D1		
	POP	BC	C1		
	POP	BF	F1		
	RET		C9		

UP Zeichenkette auf Bildschirm (GE wie Reverse)

UP:	PUSH	AF	F5		
	PUSH	BC	C5		
	PUSH	DE	D5		
	PUSH	HL	E5		
M1:	LD	A, M	7E		
	CALL	014D3H	CD	D3	14
	INC	HL	23		
	DEC	BC	0B		
	LD	A, B	78		
	OR	C	B1		
	JRZ	#M3	CA	—	—
	LD	A, (005F0H)	7A	FB	05
	SUB	027H	D6	77	
	JRZ	#M2	CA	—	—
	ADD	028H	C6	78	
	LD	(005FBH), A	32	FB	05
	JMP	#M1	C3	—	—
M2:	LD	(005FBH), A	32	FB	05
	LD	A, (005FCH)	3A	FC	05
	INC	A	3C		
	LD	(005FCH), A	32	FC	05
	JMP	#M1	C3	—	—
M3:	POP	HL	E1		
	POP	DE	D1		
	POP	BC	C1		
	POP	AF	F1		
	RET		C9		

Angabe A als Hexazell (mit BCD)

PE: A

PUSH , BC	C5	0
LD B, A	47	
AND F0	E6	F0
INC A	3C	
RCA	07	
RCA	07	
RCA	07	
RCA	07	

~~CALL~~

CALL 014D3H	CD	D3	14	
LDA, (05FBH)	30	FA	F3	05
INCA	3C			
LD (05FBH), A	32	FB	05	
LDA, B	78			
AND 0F	E6	0F		
ADD 10	C6	10		
CALL 014D3H	CD	D3	14	
POP, BC	C1			
RET	C9			

Bild - Überschrift

4φx

Zeilenhöhe:

3D 3D 3D ... 3D

0φ 22 2F 2F 2D 1A 00 00 00 00

0φ 37 29 2D 20 5 1A 00 00 10 10 00 00 00 00

0φ 24 29 21 2D 2F 2E 24 33 1A 00 00 00 00 00 00

0φ 2C 29 36 25 33 1A 00 00 00

0φ 33 23 2F 32 25 1A 00 00 00 00 00 00 00

0φ 30 2F 29 2E 37 33 0F 24 0E 1A 00 00 00 00 00

3D 3D 3D ... 3D

4φx

Färskette:

0074 | 0070

7A

8φ x Türkis / Blau : 29

16φ x ROT / Grün : 22

8φ x Türkis / Blau : 29

PUSH BC, HL, AF

21 00 00
22 FB 05

C5 E5 F5

LD HL, 016C4H

21 C4 16

LD BC, 00140H

01 40 04

CALL 015A5H

CD A5 15

LD HL, 01624H

21 24 16

LD BC, 00FA0H

01 FA 00 00

CALL 015D6H

CD D6 15

~~POP HL, BC~~

~~FB 05~~

~~RET, ~~HL~~~~

~~FB 05~~

~~SE 0~~

3E 08 32 FB 05

3E 01 32 FC 05

30AE0 05

~~C~~D 07 16

3E 14 32 FB 05 3A 82 08 CD 07 16

3E 16 32 FB 05 3A 81 08 CD 07 16

3E 14 32 FB 05 3A E7 05 CD 07 16

3E 08 32 FB 05 3E 02 32 FC 05

3A 83 08 CD 07 16

3E 12 32 FB 05 3A F3 05 CD 07 16

3E 14 32 FB 05 3A F2 05 CD 07 16

3E 16 32 FB 05 3A F1 05 CD 07 16

3E 24 32 FB 05 3A 7F 08 CD 07 16

~~7F~~ 05

F2

F1 ~~EA~~ EA C1

C9

CD 9814
②D41

4254

~~ROOM: 01
LIVES: 05
TIME: 0000
SCORE: 0000~~

HIGHSOFT
A. LANG 88

~~ROOM: 01
LIVES: 05
TIME: 00
SCORE: 00
ROT
Gym~~

Türkis → 00101001 → [29]

28=10

00111010 = 3A

[22]

00100010 = [22]

Gelbgrün →

~~ROOM: 01
LIVES: 05
TIME: 00
SCORE: 00
PUNKTE: 00
P/PIA: 00
DIAMANTS: 00
COLLECTED: 00
GESAMMELT: 00~~

01110001 → [77]

100 = 10 * 10
= 10 * 10
= 100

PUNKTE: 00
P/PIA: 00
DIAMANTS: 00
COLLECTED: 00
GESAMMELT: 00

100 = 100

500H = Adr. = 58BH

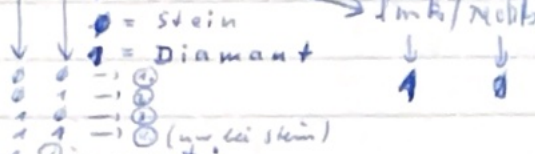
05FD - 0656

speicherle Zelle: $2 * (Adr - 500H) + (0/1) \rightarrow 0 = Zelle = 117H$
~~30 Byte~~



Art der Berechnung

Adresse



Für Stein und Diamant:

10



~~Adress~~

1000

20



30



0100

40



0101 = 14

Diamant

0111

0101

1001

1101



7BEC

7E6F

7E76

87-A

70

80-8 = 70 + 8

80-8 = 70 + 8

80-8 = 70 + 8

80-8 = 70 + 8

80-8 = 70 + 8

80-8 = 70 + 8

80-8 = 70 + 8

80-8 = 70 + 8

UP Fallen initialisieren I

UP:	PUSH	RF		F5		
	PUSH	BC		C5		
	PUSH	DE		D5		
	PUSH	HL		E5		
	LD	BC, 0700H		01	00	708 129C
	LD	DE, 005FDH	Addr. für Steine fallen	11	FD	05
	LD	HL, 0050AH	Siehe oben	21	0H	05
M1:	LD	R, M		7E		
18A3	BIT	4, R		CB	67	
	JPZ	#M2		CA	CB	18
	BIT	5, R		CB	6F	
	JPNZ	#M2		C2	CB	18
	PUSH	RF		F5		
	PUSH	HL		E5		
	LD	R, L		7D		
	ADD	00RH (Y+1)		C6	0H	
	LD	L, R		6F		
	LD	R, M		7E		
	AND	0FH		E6	F0	
	JPZ	#U1 (Nichts drunter?)		CH	FB	18
	SUB	010H		D6	10	
	JPZ	#U2 (Stein drunter?)		CH	16	19
	SUB	040H		D6	40	
	JPZ	#U2 (Diamant drunter?)		CH	16	19
	SUB	0A0H 090H		D6	7090	18C5
	JPZ	#U3 (Umwandlungsstein)		CH	709	19
F1:	POP	HL		E1		
18C9	POP	RF		F1		
M2:	BIT	0, R		CB	47	
18CB	JPZ	#M3		CH	F1	18
	BIT	1, R		CB	4F	
	JPNZ	#M3		C2	F1	18
	PUSH	RF		F5		
	PUSH	HL		E5		
	LD	R, L		7D		
	ADD	00RH		C6	0H	
	LD	L, R		6F		
	LD	R, M		7E		
	AND	0FH		E6	0F	
	JPZ	#U4 (Nichts drunter)		CH	709	19
	DEC	R		3D		
	JPZ	#U5 (Stein drunter)		CH	709	19
	SUB	004H		D6	04	
	JPZ	#U5 (Diamant drunter)		CH	709	19
	SUB	00RH 009H		D6	709	18E8
	JPZ	#U6 (Umwandlungsstein)		CH	F0F	19
F2:	POP	HL		E1		
18EF	POP	RF		F1		
M3:	INC	L		2C		
18F1	DJNZ	#M1		10	RF	
	SUB	R		97		
	LD	(DE), R		12		
	POP	HL		E1		
	POP	DE		D1		
	POP	BC		C1		

	POP	RF	F1		
(Nicht, dender)	RET		C9		
U1:	POP	HL	E1		
18FB	LD	R, L	7D		
Addr. merken	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	POP	RF	F1		
	PUSH	RF	F5		
	BIT	6, R (0=Stein, 1=Diamant)	C8	77	
	JPNZ	#R1	C2	<u>0E</u>	<u>19</u>
(Stein)	LD	R, 001H	3E	01	
	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	POP	RF	F1		
	JMP	#M2	C3	<u>C8</u>	<u>18</u>
R1 (Diamant)	LD	R, 003H	3E	03	
190E	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	POP	RF	F1		
(Stein o Diamant def)	JMP	#M2	C3	<u>C8</u>	<u>18</u>
U2:	DEC	L	2D		
9916	LD	R, M	7E		
	RND	00FH	E6	0F	
[x-1][y+1]=N.H.	JPNZ	#B2	C2	<u>42</u>	<u>19</u>
	LD	R, L	7D		
	SUB	00RH	D6	0R	
	LD	L, R	6F		
	LD	R, M	7E		
	RND	00FH	E6	0F	
[x-1][y]=N.H.?	JPNZ	#B2	C2	<u>42</u>	<u>19</u>
	POP	HL	E1		
	LD	R, L	7D		
Addr. merken	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	POP	RF	F1		
	PUSH	RF	F5		
	BIT	6, R (0=Stein, 1=Diamant)	C8	77	
	JPNZ	#B1	C2	<u>7R</u>	<u>19</u>
(Stein)	LD	R, 009H	3E	09	
	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	POP	RF	F1		
	JMP	#M2	C3	<u>C8</u>	<u>18</u>
B1 (Diamant)	LD	R, 00BH	3E	0B	
193R	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	POP	RF	F1		
	JMP	#M2	C3	<u>C8</u>	<u>18</u>
B2:	POP	HL	E1		
19402	PUSH	HL	E5		
	LD	R, M	7E		
	RND	00FH	E6	0F	
[x-1, y0]=N.H.	JPNZ	#F1	C2	<u>C9</u>	<u>18</u>
	LD	R, L	7D		
	ADD	00RH	C6	0R	
	LD	L, R	6F		

	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
[x+1, y+1=N:4]	JPNZ	#F1	C2	<u>C9</u>	<u>18</u>
	SET	3, M	CB	DE	
	POP	HL	E1		
	LD	A, L	7D		
	LD	(DE), A	12		
	INC	DE	13		
	POP	AF	F1		
	PUSH	AF	F5		
	BIT	6, A	CB	77	
	JPNZ	#B3	C2	<u>69</u>	<u>19</u>
	LD	A, 005H	3E	05	
	LD	(DE), A	12		
	INC	DE	13		
	POP	AF	F1		
	JMP	#M2	C3	<u>C8</u>	<u>18</u>
B3:	LD	A, 007H	3E	07	
19609	LD	(DE), A	12		
	INC	DE	13		
	POP	AF	F1		
(diamonds)	JMP	#M2	C3	<u>C8</u>	<u>18</u>
U3:	POP	HL	E1		
19701	POP	AF	F1		
	PUSH	AF	F5		
	PUSH	HL	E5		
	BIT	6, A	CB	77	
	JPNZ	#F1 (0=steer, 1=Diamond)	C2	<u>C9</u>	<u>18</u>
	LD	A, L	7D		
	ADD	00EH 014H	C6	14	19 7C
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	JPNZ	#F1	C2	<u>C9</u>	<u>18</u>
	POP	HL	E1		
	LD	A, L	7D		
	LD	(DE), A	12		
	INC	DE	13		
	LD	A, 00DH	3E	0D	
	LD	(DE), A	12		
	INC	DE	13		
	POP	AF	F1		
	JMP	#M2	C3	<u>C8</u>	<u>18</u>
U4:	POP	HL	E1		
1980	LD	A, L	7D		
90	LD	(DE), A	12		
	INC	DE	13		
	POP	AF	F1		
	PUSH	AF	F5		
	BIT	2, A	CB	57	
	JPNZ	#C1	C2	<u>A2</u>	<u>19</u>
	SUB	A	97		
	LD	(DE), A	12		
	INC	DE	13		
	POP	AF	F1		

	JMP	#M3	C3	<u>F1</u>	<u>18</u>
C1:	LD	R, 002H	3E	02	
19A02	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	POP	RF	F1		
	JMP	#M3	C3	<u>F1</u>	<u>18</u>
U5:	LD	R, M	7E		
19A0A	AND	0F0H	E6	F0	
	JPNZ	#D2	C2	<u>D2</u>	<u>19</u>
	LD	R, L	7D		
	SUB	00RH	D6	0H	
	LD	L, R	6F		
	LD	R, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	JPNZ	#D2	C2	<u>D2</u>	<u>19</u>
	POP	HL	E1		
	LD	R, L	7D		
	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	POP	RF	F1		
	BIT	2, R	CB	57	
	JPNZ	#D1	C2	<u>CB</u>	<u>19</u>
	LD	R, 008H	3E	08	
	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	JMP	#M3	C3	<u>F1</u>	<u>18</u>
D1:	LD	R, 00RH	3E	0H	
19C0B	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	JMP	#M3	C3	<u>F1</u>	<u>18</u>
D2:	POP	HL	E1		
19D02	PUSH	HL	E5		
	INC	L	2C		
	LD	R, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	JPNZ	#F2	C2	<u>EF</u>	<u>18</u>
	LD	R, L	7D		
	ADD	00RH	C6	0H	
	LD	L, R	6F		
	LD	R, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	JPNZ	#F2	C2	<u>EF</u>	<u>18</u>
	SET	7, M	CB	FE	
	POP	HL	E1		
	LD	R, L	7D		
	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	POP	RF	F1		
	BIT	2, R	CB	57	
	JPNZ	#D3	C2	<u>F8</u>	<u>19</u>
	LD	R, 004H	3E	04	
	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		
	JMP	#M3	C3	<u>F1</u>	<u>18</u>
D3:	LD	R, 006H	3E	06	
19E08	LD	(DE), R	12		
	INC	DE	13		

U6:	JMP	#M3	C3	<u>F1</u>	<u>18</u>	
19F0F	POP	HL	E1			
	POP	AF	F1			
	PUSH	AF	F5			
	PUSH	HL	E5			
	BIT	2, A	CB	57		
	JPNZ	#F2	C2	<u>EF</u>	<u>18</u>	
	LD	A, L	7D			
	ADD	4EH 014H	C6	FE 14		400A
	LD	L, A	6F			
	LD	A, M	7E			
	AND	00FH	E6	0F		
	JPNZ	#F2	C2	<u>EF</u>	<u>18</u>	
	POP	HL	E1			
	LD	A, L	7D			
	LD	(DE), A	12			
	INC	DE	13			
	LD	A, 00CH	3E	0C		
	LD	(DE), A	12			
	INC	DE	13			
	POP	AF	F1			
	JMP	#M3	C3	<u>F1</u>	<u>18</u>	

UP Fallen (I)

UP:	PUSH	AF	F5		
1A1E	PUSH	BC	C5		
	PUSH	DE	D5		
	PUSH	HL	E5		
	LD	DE, 005FDH	011	FD	05
	LD	H, 005	26	05	
M1:	LD	A, (DE)	1A		
1A27	RND	A	A7		
	JPNZ	#M2	C2	---	---
	POP	HL	E1		
	POP	DE	D1		
	POP	BC	C1		
	POP	AF	F1		
	RET		C9		
M2:	LD	L, A	6F		
1A31	LD	B, 000H	06	00	
M3:	INC	B	04		
1A34	SUB	00AH	D6	0A	
	JPMC	#M3	D2	---	---
	ADD	00A	C6	0A	
	DEGINC	B (B=Zeile+1)	05	04	
	LD	C, A (C=Spaltennr)	4F		
	INC	DE	13		
	LD	A, (DE)	1A		
	RRC A		0F		
	CCF		3F		
	LD	A, C	79		
	ADC	A	8F		
	LD	(005FBH), A Spalte	32	FB	05
	LD	A, B	78		
	LD	(005FCH), A Zeile	32	FC	05
	LD	A, (DE)	1A		
	INC	DE	13		
	RRC A		0F		
	RRC A		0F		
	JPC	#M7 Diagonalt	DA	---	---
	RRC A		0F		
	JPC	#M5 0 o. 0	DA	---	---
	RRC A		0F		
	JPC	#M4 0	DA	---	---
(♀)	LD	A, (005FBH)	3A	FB	05
	RRC A		0F		
	JPC	#A2 (Spalte gerade/ungerade)	DA	---	---
	LD	A, M	DA	---	---
	RES	4, M (Stein -> h. Stein)	CB	A6	
	LD	A, L	7D		
	ADD	00AH (Zeile tief)	C6	0A	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	DA	---	---
	SET	4, M (-> Stein)	CB	E6	
	ADD	00AH (noch eine Zeile tief)	C6	0A	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		
	RND	0F0H	E6	F0	
	CMP	0A0H Männchen?	FE	A0	

(Mäander (hoffe)) JPNZ

LD OR

LD

#R1
R1 (005F8H)
001H
(005F8H), R Tod!

C2
3A F8 05
F6 01
32 F8 05

X

~~1A7P~~ →

JMP

CMP

#R4
030H Geist?

C3
FE 30

X 1A7D

1A7P

JPNZ

LD

OR

LD

LD

INC

INC

LD

JMP

RES

LD

RDD

LD

SET

RDD

LD

LD

RND

CMP

JPNZ

LD

OR

LD

JMP

CMP

JPNZ

LD

OR

LD

LD

INC

INC

LD

SUB

CALL

LD

INC

LD

LD

CALL

JMP

LD

KRCA

JPC

RES

LD

RDD

LD

SET

RDD

R1 (005F8H)
002H
(005F8H), R Geist tot
BC, (005FBH)

C2
3A F8 05
F6 02
32 F8 05
ED 4B FB 05

X 1A82

B
B
(00884H), BC ^{Carverpos. f. Geist tot}

04
04
ED 43 84 08

X 1A97

A2:

1A99

JMP

RES

LD

RDD

LD

SET

RDD

LD

LD

RND

CMP

JPNZ

LD

OR

LD

JMP

CMP

JPNZ

LD

OR

LD

LD

INC

INC

LD

SUB

CALL

LD

INC

LD

LD

CALL

JMP

LD

KRCA

JPC

RES

LD

RDD

LD

SET

RDD

#R4
01M
R, L
00AH
L, R

C3
CB 86
7D
C6 0A
6F

01M
00AH
L, R
R, M
00FH

C3 C6
C6 0A
6F
7E
E6 0F
FE 0A

#R3
R1 (005F8H)
001H
(005F8H), R

C2
3A F8 05
F6 01
32 F8 05

X

A3:

1AB7

JMP

CMP

JPNZ

LD

OR

LD

LD

INC

INC

LD

SUB

CALL

LD

INC

LD

LD

CALL

JMP

LD

KRCA

JPC

RES

LD

RDD

LD

SET

RDD

R1 (005F8H)
001H
(005F8H), R

C3
C2
3A F8 05
F6 01
32 F8 05

X 1AB5

#R4
R1 (005F8H)
002H
(005F8H), R
BC, (005FBH)

C2
3A F8 05
F6 02
32 F8 05
ED 4B FB 05

X 1AB9

A4:

1ACE

LD

SUB

CALL

LD

INC

LD

LD

CALL

JMP

LD

KRCA

JPC

RES

LD

RDD

LD

SET

RDD

B
B
(00884H), BC
R
00A27H } Nichts auf Bild.

04
04
ED 43 84 08
97
CD 27 0A

R1 (005F8H)
R
(005F8H), R
R1 001H } Stein auf Bild.

3A FC 05
3C
32 FC 05
3E 01
CD 27 0A

#M1
R1 (005FBH)

C3
3A FB 05
0F

X 1AE6

M4:

1AE4

JPC

RES

LD

RDD

LD

SET

RDD

#B2
4, M
R, L
009H
L, R

DA
CB A6
7D
C6 09
6F

01M
00AH

C3 C6
C6 0A

(II)

	LD	L, A	6F	
	LD	A, M	7E	
	RND	00FH	E6	0F
	CMP	00AH	FE	0A
	JPNZ	#B1	C2	
	LD	A, (005F8H)	3A	F8 05 X
	OR	001H	F6	01
	LD	(005F8H), A	32	F8 05
	JMP	#B4	C3	
B1:	CMP	003H	FE	03 X 1B04
1006	JPNZ	#B4	C2	
	LD	A, (005F8H)	3A	F8 05 X 1B09
	OR	002H	F6	02
	LD	(005F8H), A	32	F8 05
	LD	BC, (005FBH)	ED	4B FB 05
	INC	B	04	
	INC	B	04	
	DEC	C	0D	
	LD	(00884H), BC	ED	43 84 08
	JMP	#B4	C3	
B2:	RES	0, M	CB	86 X 1B1E
1021	LD	A, L	7D	
	RDD	00AH	C6	0A
	LD	L, A	6F	
	SET	4, M	CB	E6
	RDD	00AH	C6	0A
	LD	L, A	6F	
	LD	A, M	7E	
	RND	0F0H	E6	F0
	CMP	0A0H	FE	0A
	JPNZ	#B3	C2	
	LD	A, (005F8H)	3A	F8 05 X
	OR	001H	F6	01
	LD	(005F8H), A	32	F8 05
	JMP	#B4	C3	
B3:	CMP	030H	FE	30 X 1B3D
103F	JPNZ	#B4	C2	
	LD	A, (005F8H)	3A	F8 05 X 1B42
	OR	002H	F6	02
	LD	(005F8H), A	32	F8 05
	LD	BC, (005FBH)	ED	4B FB 05
	INC	B	04	
	INC	B	04	
	DEC	C	0D	
	LD	(00884H), BC	ED	43 84 08
B4:	CALL	A	97	
1057	CALL	00A27H	CD	27 0A
	LD	A, (005FBH)	3A	F8 05
	DEC	A	3D	
	LD	(005FBH), A	32	FB 05
	LD	A, (005FCH)	3A	FC 05
	INC	A	3C	
	LD	(005FCH), A	32	FC 05
	LD	A, 001H	3E	01
	CALL	00A27H	CD	27 0A
	JMP	#M1	C3	

M5:	R R C A		0 F				
1071	J P C	# M 6 (B?)	D A				X 1073
(8)	L D	A, (005FBH) (Speck)	3 A	F B	0 5		
	R R C A		0 F				
	J P C	# C 2 (grade / ungrade)	D A				X 107A
	R E S	4, M	C B	A 6			
	L D	A, L	7 D				
	A D D	00AH	C 6	0 A			
	L D	L, A	6 F				
	S E T	0, M <RES 3, M	C B	C 6	<C B	9 E	
	A D D	00AH	C 6	0 A			
	L D	L, A	6 F				
	L D	A, M	7 E				
	A N D	00FH	E 6	0 F			
	C M P	00AH	F E	0 A			
	J P N Z	# C 1 (Dirk's Loll?)	C 2				X
	L D	R, (005FBH)	3 A	F 8	0 5		
	O R	001H	F 6	0 1			
	L D	(005FBH), A	3 2	F 8	0 5		
	J M P	# C 4	C 3				X 109
C 1:	C M P	003H (first subr.?)	F E	0 3			
109C	J P N Z	# C 4	C 2				X 109F
	L D	A, (005FBH)	3 A	F 8	0 5		
	O R	002H	F 6	0 2			
	L D	(005FBH), A	3 2	F 8	0 5		
	L D	B C, (005FBH)	E D	4 B	F B	0 5	
	I N C	B	0 4				
	I N C	B	0 4				
	I N C	C	0 C				
	L D	(00884H), B C	E D	4 3	8 4	0 8	
	J M P	# C 4	C 3				X 1085
C 2:	R E S	0, M	C B	8 6			
1087	L D	A, L	7 D				
	A D D	00BH	C 6	0 B			
	L D	L, A	6 F				
	S E T	4, M <RES 7, M	C B	E 6	<C B	B E	
	A D D	00AH	C 6	0 A			
	L D	L, A	6 F				
	L D	A, M	7 E				
	A N D	0F0H	E 6	F 0			
	C M P	0A0H	F E	A 0			
	J P N Z	# C 3	C 2				X
	L D	A, (005FBH)	3 A	F 8	0 5		
	O R	001H	F 6	0 1			
	L D	(005FBH), A	3 2	F 8	0 5		
	J M P	# C 4	C 3				X 10D5
C 3:	C M P	030H	F E	3 0			
10D7	J P N Z	# C 4	C 2				X 10DA
	L D	A, (005FBH)	3 A	F 8	0 5		
	O R	002H	F 6	0 2			
	L D	(005FBH), A	3 2	F 8	0 5		
	L D	B C, (005FBH)	E D	4 B	F B	0 5	
	I N C	B	0 4				
	I N C	B	0 4				
	I N C	C	0 C				
	L D	(00884H), B C	E D	4 3	8 4	0 8	
C 4:	S U B	A	9 7				

(M6: 1C09

D1: 1C2F

D2: 1C4A

```

CALL 00A27H
LD R1, (005FBH)
INC R
LD (005FBH), R
LD R1, (005FBH)
INC R
LD (005FBH), R
LD R, 001H
CALL 00A27H
JMP #M1
LD R1, (005FBH)
KRCR
JPC #D2
RES 4, M
LD R, L
ADD 014H
LD L, R
SET 4, M
SET 6, M
ADD 00AH
LD L, R
LD R, M
AND 0F0H
CMP 0A0H
JPNZ #D1
LD R1, (005F8H)
OR 001
LD (005F8H), R
JMP #D4
CMP 030H
JPNZ #D4
LD R1, (005F8H)
OR 002H
LD (005F8H), R
LD BC, (005FBH)
INC B
INC B
INC B
LD (00884H), BC
JMP #D4
RES 0, M
LD R1, L
ADD 014H
LD L, R
SET 0, M
SET 2, M
ADD 00A
LD L, R
LD R, M
AND 00FH
CMP 00AH
JPNZ #D3
LD R1, (005F8H)
OR 001H
LD (005F8H), R
JMP #D4

```

```

CD 27 0A *
3A FB 05
3C
32 FB 05
3A FC 05
3C
32 FC 05
3E 01
CD 27 0A
C3
3A FB 05
0F
DA
CB A6 X1C0E
7D
C6 14
6F
CB E6
CB F6
C6
6F
7E
E6 F0
FE A0
C2
3A F8 05 X
F6 01
32 F8 05
C3
FE 30 X1C2D
C2
3A F8 05 X1C32
F6 02
32 F8 05
ED 4B FB 05
04
04
04
ED 43 84 08
C3
CB 86 X1C48
7D
C6 14
6F
CB C6
CB D6
C6 0A
6F
7E
E6 0F
FE 0A
C2
3A F8 05 X
F6 01
32 F8 05
C3 X1C68

```

D3:	CMP	003H	FE	03			
1CC4	JPNZ	#D4	C2				X1CCD
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05		
	OR	002H	F6	02			
	LD	(005F8H), A	32	F8	05		
	LD	BC, (005FBH)	ED	4B	FB	05	
	INC	B	04				
	INC	B	04				
	INC	B	04				
	LD	(00884H), BC	ED	43	84	08	
D4:	SUB	A	97				
1C82	CALL	00A27H	CD	27	0A		
	LD	A, (005FCH)	3A	FC	05		
	ADD	002H	C6	02			
	LD	(005FCH), A	32	FC	05		
	LD	A, 005H	3E	05			
	CALL	00A27H	CD	27	0A		
Drumyt:	JMP	#M1	C3				
M7:	RRC A		0F				
1C96	JPC	#M9	DA				X1C90
	RRC A		0F				
	JPC	#M8	DA				X1C9C
	LD	A, (005FBH)	3A	FB	05		
	RRC A		0F				
	JPC	#E2	DA				X1CA3
	RES	4, M	CB	A6			
	RES	6, M	CB	B6			
	LD	A, L	7D				
	ADD	00AH	C6	0A			
	LD	L, A	6F				
	SET	4, M	CB	E6			
	SET	6, M	CB	F6			
	BDD	00AH	C6	0A			
	LD	L, A	6F				
	LD	A, M	7E				
	AND	0F0H	E6	F0			
	CMP	0A0H	FE	A0			
	JPNZ	#E1	C2				X
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05		
	OR	001H	F6	01			
	LD	(005F8H), A	32	F8	05		
	JMP	#E4	C3				X1CC5
E1:	CMP	030H	FE	30			
1CC7	JPNZ	#E4	C2				X1CC4
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05		
	OR	002H	F6	02			
	LD	(005F8H), A	32	F8	05		
	LD	BC, (005FBH)	ED	4B	FB	05	
	INC	B	04				
	INC	B	04				
	LD	(00884H), BC	ED	43	84	08	
	JMP	#E4	C3				X1CDF
E2:	RES	0, M	CB	86			
1CE4	RES	2, M	CB	96			
	LD	A, L	7D				
	ADD	00AH	C6	0A			
	LD	L, A	6F				

	SET	0, M	CB	C6	
	SET	2, M	CB	D6	
	ADD	00AH	C6	0A	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	CMP	00AH	FE	0A	
	JPNZ	#E3	C2		X
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	001H	F6	01	
	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	JMP	#E4	C3		X 1001
E3:	CMP	003H	FE	03	
1D03	JPNZ	#E4	C2		X 1006
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	002H	F6	02	
	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	LD	BC, (005FBH)	ED	4B	FB 05
	INC	3	04		
	INC	3	04		
	LD	(00884H), BC	ED	43	84 08
E4:	SUB	A	97		
1D1A	CALL	00A27H	CD	27	0A
	LD	A, (005FCH)	3A	FC	05
	INC	A	3C		
	LD	(005FCH), A	32	FC	05
	LD	A, 005H	3E	05	
	CALL	00A27H	CD	27	0A
	JMP	#M1	C3		
M8:	LD	A, (005FBH)	3A	FB	05
1D2D	KRCA		0F		
	JPC	#F2	DA		X 1032
	RES	4, M	CB	A6	
	RES	6, M	CB	B6	
	LD	A, L	7D		
	ADD	009H	C6	09	
	LD	L, A	6F		
	SET	0, M	CB	C6	
	SET	2, M	CB	D6	
	ADD	00AH	C6	0A	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	CMP	00AH	FE	0A	
	JPNZ	#F10	C2		X
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	001H	F6	01	
	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	JMP	#F4	C3		X 1054
F1:	CMP	003H	FE	03	
1D56	JPNZ	#F4	C2		X 1052
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	002H	F6	02	
	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	LD	BC, (005FBH)	ED	4B	FB 05

	INC	B	04				
	INC	B	04				
	DEC	C	0D				
	LD	(00884H), BC	ED	43	84	08	
F2:	JMP	#F4	C3				X 106F
1D71	RES	0, M	CB	86			
	RES	2, M	CB	96			
	LD	R, L	7D				
	ADD	00RH	C6	0A			
	LD	L, R	6F				
	SET	4, M	CB	E6			
	SET	6, M	CB	F6			
	ADD	00RH	C6	0A			
	LD	L, R	6F				
	LD	R, M	7E				
	RND	0F0H	E6	F0			
	CMP	0A0H	FE	A0			
	JPNZ	#F3	C2				X
	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05		
	OR	001H	F6	01			
	LD	(005F8H), R	32	F8	05		
	JMP	#F4	C3				X 1091
F3:	CMP	030H	FE	30			
1D93	JPNZ	#F4	C2				X 1D96
	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05		
	OR	002H	F6	02			
	LD	(005F8H), R	32	F8	05		
	LD	BC, (005FBH)	ED	4B	FB	05	
	INC	B	04				
	INC	B	04				
	DEC	C	0D				
	LD	(00884H), BC	ED	43	84	08	
F4:	SUB	R	97				
1DAB	CALL	00A27H	CD	27	0A		
	LD	R, (005FBH)	3A	FB	05		
	DEC	R	3D				
	LD	(005FBH), R	32	FB	05		
	LD	R, (005FCH)	3A	FC	05		
	INC	R	3C				
	LD	(005FCH), R	32	FC	05		
	LD	R, 005H	3E	05			
	CALL	00A27H	CD	27	0A		
	JMP	#M1	C3				
M9:	LD	R, (005FBH)	3A	FB	05		
1DC5	RRCR		0F				
	JPC	#G2	DA				X 1DCR
	RES	4, M	CB	A6			
	RES	6, M	CB	B6			
	LD	R, L	7D				
	ADD	00RH	C6	0A			
	LD	L, R	6F				
	SET	0, M	CB	C6			
	SET	2, M	CB	D6			
	ADD	00RH	C6	0A			< CB 9E
	LD	L, R	6F				
	LD	R, M	7E				

< RES 3, M

< CB 9E

(V)

	AND	00FH	E6	0F		
	CMP	00AH	FE	0A		
	JPNZ	#G1	C2			X10E3
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	JMP	#G4	C3			X10EE
G1:	CMP	003H	FE	03		
10F0	JPNZ	#G4	C2			X10E3
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	002H	F6	02		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	LD	BC, (005F0H)	ED	4B	FB	05
	INC	B	04			
	INC	B	04			
	INC	C	0C			
	LD	(00884H), BC	ED	43	84	08
	JMP	#G4	C3			X1E09
G2:	RES	0, M	CB	86		
1E0B	RES	2, M	CB	96		
	LD	A, L	7D			
	ADD	000H	C6	0B		
	LD	L, A	6F			
	SET	4, M	CB	E6		
	SET	6, M	CB	F6		<CB BE
	ADD	00H	CC	0A		
	LD	L, A	6F			
	LD	A, M	7E			
	AND	0F0H	E6	F0		
	CMP	0A0H	FE	0A		
	JPNZ	#G3	C2			X
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	JMP	#G4	C3			X1E2D
G3:	CMP	030H	FE	30		
1E2F	JPNZ	#G4	C2			X1E32
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	002H	F6	02		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	LD	BC, (005F0H)	ED	4B	FB	05
	INC	B	04			
	INC	B	04			
	INC	C	0C			
	LD	(00884H), BC	ED	43	84	08
G4:	SUB	A	97			
1E47	CALL	00A27H	CD	27	0A	
	LD	A, (005FBH)	3A	FB	05	
	INC	A	3C			
	LD	(005FBH), A	32	FB	05	
	LD	A, (005FCH)	3A	FC	05	
	INC	A	3C			
	LD	(005FCH), A	32	FC	05	
	LD	A, 005H	3E	05		
	CALL	00A27H	CD	27	0A	

7MP

+M1

C3

UP Bewegung fest nach unten (PE: HL - Adr.; PA: 2:1 = Bewegung)

UP:	PUSH	HL	E5			
	LD	R, (005FBH)	3A	FB	05	
	RRCR		0F			
	JPC	#M5	DA	---	---	X
	LD	R, L	7D			
	RDD	00AH	C6	0A		
	LD	L, R	6F			
	LD	R, M	7E			
	AND	0F0H	E6	F0		
	JPZ	#M2	CA	---	---	X
	CMP	0A0H	FE	A0		
	JPZ	#M1	CA	---	---	X
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M1:	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), R	32	F8	05	
	SUB	R	97			
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M2:	LD	R, L	7D			
	RDD	00AH	C6	0A		
	LD	L, R	6F			
	LD	R, M	7E			
	AND	0F0H	E6	F0		
	CMP	0A0H	FE	A0		
	JPNZ	#M3	C2	---	---	X
	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), R	32	F8	05	
M3:	LD	R, L	7D			
	SUB	00A	D6	0A		
	LD	L, R	6F			
	SET	4, M	C3	E6		
	SET	5, M	C3	EE		
	SUB	00AH <u>LD</u> L, R	D6	0A <u>6F</u>		
	RES	4, M	C3	A6		
	RES	5, M	C3	AE		
M4:	SUB	R	97			
1EAS	CALL	00A27H	CD	27	0A	
	LD	R, (005FCH)	3A	FC	05	
	INC	R	3C			
	LD	(005FCH), R	32	FC	05	
	SUB	R	97			
	CALL	00B 00 F3H	CD	F3	0B	
	SUB	R	97			
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M5:	LD	R, L	7D			
	RDD	00AH	C6	0A		
	LD	L, R	6F			
	LD	R, M	7E			
	AND	00FH	E6	0F		
	JPZ	#M7	CA	---	---	X
	CMP	00AH	FE	0A		
	JPZ	#M6	CA	---	---	X

	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M6:	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	001H	F6	01	
	LD	(005F8H), R	32	F8	05
	SUB	R	97		
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M7:	LD	R, L	7D		
	RDD	00RH	C6	0A	
	LD	L, R	6F		
	LD	R, M	7E		
	RND	00FH	E6	0F	
	CHP	00RH	FE	0A	
	JPNZ	#M8	C2		
	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	001H	F6	01	
	LD	(005F8H), R	32	F8	05
M8:	LD	R, L	7D		
	SUB	00RH	D6	0A	
	LD	L, R	6F		
	SET	0, M	CB	C6	
	SET	1, M	CB	CE	
	SUB	00RH	D6	0A	
	LD	L, R	6F		
	RES	0, M	CB	86	
	RES	1, M	CB	8E	
	JMP	#M4	C3		

X

X

UP Bewegung fest nach oben (PE; PA: wie nach unten)

UP:	PUSH	HL	E5		
	LD	R1, (005FBH)	3A	FB	05
	RRCR		0F		
	JPC	#M5	DA		
	LD	R1, L	7D		
	SUB	00RH	D6	0A	
	LD	L, R	6F		
	LD	R, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	JPC	#M2	CA		
	CMP	0A0	FE	A0	
	JPC	#M1	CA		
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M1:	LD	R1, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	001H	F6	01	
	LD	(005F8H), R	32	F8	05
	SUB	R	97		
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M2:	LD	R, L	7D		
	SUB	00RH	D6	0A	
	LD	L, R	6F		
	LD	R, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	CMP	0A0H	FE	A0	
	JPC	#M3	C2		
	LD	R1, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	001H	F6	01	
	LD	(005F8H), R	32	F8	05
M3:	LD	R, L	7D		
	ADD	00RH	C6	0A	
	LD	L, R	6F		
	SET	4, M	C3	E6	
	SET	5, M	C3	EE	
	ADD	00RH	C6	0A	6F
	RES	4, M	C3	R6	
	RES	5, M	C3	RE	
M4:	SUB	R	97		
7F43	CALL	00A27H	CD	27	0A
	LD	R1, (005FCH)	3A	FC	05
	DEC	R	3D		
	LD	(005FCH), R	32	FC	05
	LD	R, 001H	3E	01	
	CALL	00B 00 F3H	CD	00 F303	
	SUB	R	97		
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M5:	LD	R, L	7D		
	SUB	00RH	D6	0A	
	LD	L, R	6F		
	LD	R, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	JPC	#M2	CA		


```

CMP      00AH
JPC     *M6
POP     HL
RET
M6: LD    R, (005F8H)
OR     001H
LD     (005F8H), R
SUB    R
POP    HL
RET
M7: LD    R, L
SUB    00AH
LD     L, R
LD     R, M
AND    00FH
CMP    00AH
JPC   *M8
LD     R, (005F8H)
OR     001H
LD     (005F8H), R
M8: LD    R, L
ADD    00AH
LD     L, R
SET    0, M
SET    1, M
ADD    00AH
LD     L, R
RES    0, M
RES    1, M
JMP    *M4

```

```

FE  0A
CA  _____ X
E1
C9
JA  F8  05
FC  01
JZ  F8  05
J7
E1
C9
7D
DC  0A
6F
7E
EC  0F
FE  0A
C2  _____ X
JA  F8  05
FC  01
JZ  F8  05
7D
C6  0A
6F
C8  C6
C8  CE
C6  0A
6F
C8  86
C8  8E
C3  _____ X

```


UP Bewegung, Geist nach rechts (PE; PA; wü > nach unten)

M0:	PUSH	HL	ES			
	LD	R, (005F0H)	3A	F3	05	
	RRCA		0F			
	JPC	#M5	DA			X
	LD	R, M	7E			
	AND	00FH	E6	0F		
	JPE	#M2	CA			X
	CMP	00RH	FE	0A		
	JPE	#M1	CA			X
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M1:	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), R	32	F8	05	
	SUB	R	97			
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M2:	INC	L	2C			
	LD	R, M	7E			
	AND	0F0H	E6	F0		
	CMP	0A0H	FE	A0		
	JPNZ	#M3	C2			X
	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), R	32	F8	05	
M3:	DEC	L	2D			
M4:	LD	R, 003H	7E	03		
	LD	M, R	77			
M4:	SUB	R, 002H	97			
1FCD	CALL	00A77H	CD	27	0A	
	LD	R, (005F8H)	3A	F3	05	
	INC	R, 002H	3C			
	LD	(005F8H), R	32	F3	05	
	LD	R, 002H	3E	02		
	CALL	00B00H	CD	F3	0B	
	SUB	R	97			
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M5:	INC	L	2C			
	LD	R, M	7E			
	AND	0F0H	E6	F0		
	JPE	#M7	CA			X
	CMP	0A0H	FE	A0		
	JPE	#M6	CA			X
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M6:	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), R	32	F8	05	
	SUB	R	97			
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M7:	LD	R, M	7E			
	AND	00FH	E6	0F		
	CMP	00RH	FE	0A		
	JPNZ	#M8	C2			X

	LD	R, (005F8H)
	OR	001H
	LD	(005F8H), R
MB :	SET	4, M
	SET	5, M
	DEC	L
	RES	0, M
	RES	1, M
	JMP	#H4

3R	F8	05
F6	01	
32	F8	05
CB	E6	
CB	EE	
2D		
CB	86	
CB	8E	
C3	—	— *

UP Bewegung steht nach links (PE; PA: wärts nach unten L)

UP: PUSH HL
 LD A, (005F0H)
 RRCA
 JPC #M5
 LD A, M
 DEC L
 RND 00FH
 JPE #M2
 CMP 00AH
 JPE #M1
 POP HL
 RET

E5
 3A FB 05
 0F
 DA
 7E
 2D
 E6 0F
 CA
 FE 0A
 CA
 E1
 C9

M1: LD A, (005F8H)
 OR 001H
 LD (005F8H), A
 SUB A
 POP HL
 RET

3A F8 05
 F6 01
 32 F8 05
 97
 E1
 C9
 7E

M2: LD A, M
 AND 0F0H
 CMP 0A0H
 JPNZ #M3
 LD A, (005F8H)
 OR 001H
 LD (005F8H), A

E6 F0
 FE A0
 C2
 3A F8 05
 F6 01
 32 F8 05

M3: SET 0, M
 SET 1, M
 INC L
 RES 4, M
 RES 5, M

CB C6
 CB CE
 2C
 CB A6
 CB AE

M4: SUB A
 CALL 00A27H
 LD A, (005F0H)
~~INC~~ DEC A
 LD (005F0H), A
 LD A, 003H
 CALL 00B F3H
 SUB A
 POP HL
 RET

97
 CD 27 0A
 3A FB 05
 3D
 32 FB 05
 3E 03
 CD F3 0B
 97
 E1
 C9

M5: LD A, M
 AND 0F0H
 JPE #M7
 CMP 0A0H
 JPE #M6
 POP HL
 RET

7E
 E6 F0
 CA
 FE A0
 CA
 E1
 C9

M6: LD A, (005F8H)
 OR 001H
 LD (005F8H), A
 SUB A
 POP HL
 RET

3A F8 05
 F6 01
 32 F8 05
 97
 E1
 C9

M7: DEC L
 LD R, 7
 RND 00FH
 CMP 00FH
 JPNZ *78
 LD R, (005F8H)
 OR 001H
 LD (005F8H), R

M8: INC L
 LD R, 030H
 LD M, R
 JPC #M4

ZD
 7E
 E6 0F
 PE 07
 C2 _____ X
 37 F8 05
 F6 01
 32 F8 05
 ZC
 3E 30
 77
 C3 _____ X

UP „Nichts“ auf Bildschirm

UP:	EXX		D9	
	LD	C, R	4F	
	LD	R, (005FBH)	3A	FB 05
	ADD	A	87	
	SUB	020H	D6	20
	JPNC	*M1	D2	
	ADD	020H	CE	20
	LD	L, R	6F	
	LD	R, (005FCH)	3A	FC 05
	ADD	A	87	
	OK	080H	FG	80
	LD	H, R	67	
	LD	R, L	7D	
	JMP	*M2	C3	
M1:	LD	L, R	6F	
	LD	R, (005FCH)	3A	FC 05
	LD	C, R	47	
	SRA	A	CB	2F
	OR	0A0H	F6	AD
	AND	0A6H	E6	AC
	LD	H, R	67	
	LD	R, B	78	
	ADD	A	87	
	ADD	A	87	
	ADD	A	87	
	ADD	L	85	
	AND	01FH	E6	1F
	LD	L, R	6F	
M2:	LD	B, 020H	06	20
	LD	M, C	71	
	INC	L	2C	
	LD	M, C	71	
	ADD	B	80	
	LD	L, R	6F	
7x	LD	M, C	71	
	INC	L	2C	
	LD	M, C	71	
	SET	0, H	CB	C4
	ADD	B	80	
	LD	L, R	6F	
8x	LD	M, C	71	
	INC	L	2C	
	LD	M, C	71	
	EXX		D9	
	RET		C4	

Logiken der Fenster

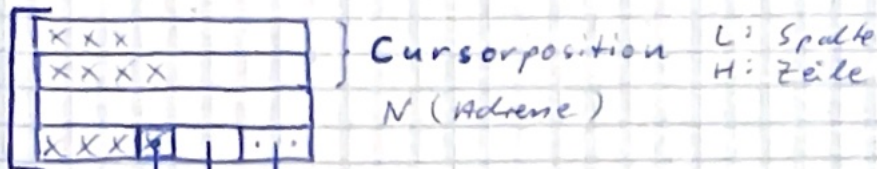
- Logik 1:
- gerade aus
 - linksdrehung um 90°
 - ~~linksdrehung~~ Drehung um 180°
 - rechtsdrehung um 90°

- Logik 2:
- gerade aus
 - rechtsdrehung um 90°
 - Drehung um 180°
 - linksdrehung um 90°

- Logik 3:
- gerade aus
 - Drehung um 180°

- Logik 4:
- ~~linksdrehung um 90°~~
 - gerade aus
 - NEG (letzte Drehung) 90°
 - Drehung um 180°
 - letzte Drehung 90°

Form der Tabelle für Fenster-Bewegung



Logik (00 → Logik 3, 01 → Logik 1,
10 → Logik 4, 11 → Logik 2)

letzte Richtung (00 → nach unten, 01 → nach oben,
10 → nach rechts, 11 → nach links)

letzte Zweirichtung bei Logik 4
(0 → rechtsdefy, 1 → linksdefy)

letzte Richtungen für die Fenster: 05E8 - 05EF

Adressen: 0900 - 093F

LOGIK	1	→	CODE	7	0111
-"-	2	→	-"-	F	1111
-"-	3	→	-"-	3	0011
-"-	4	→	-"-	B	1011

UP Initialisieren der Fenster ①

UP1	PUSH	AF	F5		
2113	PUSH	BC	C5		
	PUSH	DE	D5		
	PUSH	HL	E5		
	LD	HL, 00500H	21	00	05
	LD	DE, 00900H	11	00	09
	LD	BC, 000000H 00H	01	00	00 8B/211E
	SUB	A	97		
	LD	(00886H), A	32	86	08
M1:	BIT	4, M	CB	66	
2124	JRZ	#M2	CA		/
	BIT	5, M	CB	6E	
	JRZ	#M2	CA		/
	LD	A, L	7D		
	LD	C, 000H	0E	00	
X1:	INC	C	0C		
2131	SUB	00AH	D6	0A	
	JRNC	#X1	D2		X
	ADD	00AH	C6	0A	
	INC	C	0C		
	ADD	A	87		
	LD	(DE), A	12		
	INC	E	1C		
	LD	A, C	79		
	LD	(DE), A	12		
	INC	E	1C		
	LD	A, L	7D		
	LD	(DE), A	12		
	INC	E	1C		
	LD	A, M	7E		
	RES	6, M	CB	B6	
	RES	7, M	CB	BE	
	RLC A		07		
	RLC A		07		
	AND	003H	E6	03	
	LD	(DE), A	12		
	PUSH	HL	E5		
	LD	H, 005H	26	05	
	LD	A, (00886H)	3A	86	08
	INC	A	3C		
	LD	(00886H), A	32	86	08
	DEC	A	3D		
	RRA		1F		
	JRZ	#Y1	DA		X
	AND	00FH	E6	0F	
	ADD	0E8H	C6	E8	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		
	RRC A		0F		
	RRC A		0F		
	RRC A		0F		
	RRC A		0F		
	JMP	#Y2	C3		X

Y1:	RND	00FH	E6	0F	
2163	ADD	0E8H	C6	E8	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		
Y2:	R L C A		07		
246F	R L C A		07		
	RND	00CH	E6	0C	
	LD	C, A	4F		
	LD	A, (DE)	1A		
	OR	C	B1		
	LD	(DE), A	12		
	INC	E	1C		
	POP	HL	E1		
M2:	BIT	0, M	CB	46	
2439	JPE	#M3	CA	<u>4E</u>	X
	BIT	1, M	CB	<u>4E</u>	X
	JPE	#M3	CA	<u> </u>	X
	LD	A, L	7D		
	LD	C, 000H	0E	00	
X2:	INC	C	0C		
2186	SUB	00AH	D6	0A	
	JPC	#X2	DZ	<u> </u>	X
	ADD	00AH	C6	0A	
	INC	C	0C		
	SCF		37		
	RDC	A	8F		
	LD	(DE), A	12		
	INC	E	1C		
	LD	A, C	79		
	LD	(DE), A	12		
	INC	E	1C		
	LD	A, L	7D		
	LD	(DE), A	12		
	INC	E	1C		
	LD	A, M	7E		
	RES	2, M	CB	96	
	RES	3, M	CB	9E	
	RRCA		0F		
	RRCA		0F		
	RND	003H	E6	03	
	LD	(DE), A	12		
	PUSH	HL	E5		
	LD	H, 005H	26	05	
	LD	A, (00886H)	3A	86	08
	INC	A	3C		
	LD	(00886H), A	32	86	08
	DEC	A	3D		
	RRR		1F		
	JPC	#Z1	DA	<u> </u>	X
	RND	00FH	E6	0F	
	ADD	0E8H	C6	E8	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		

②

	RRCA		0F	
	RRCA		0F	
	RRCA		0F	
	RRCA		0F	
	JMP	#22	C3	X
M1:	RND	00FH	E6	0F
M1BF	ADD	0E8H	C6	E8
	LD	L, A	6F	
	LD	A, M	7E	
M2:	RLCA		07	
M1C5	RLCA		07	
	RND	00CH	E6	0C
	LD	C, A	4F	
	LD	A, (DE)	1A	
	OR	C	B1	
	LD	(DE), A	12	
	INC	E	1C	
	POP	HL	E1	
M3:	INC	L	2C	
M1CF	DEC	B	05	
	JPNZ	#M1	C2	X
	SUB	A	97	
	LD	(DE), A	12	
	INC	E	1C	
	LD	(DE), A	12	
	POP	HL	E1	
	POP	DE	D1	
	POP	BC	C1	
	POP	AF	F1	
	RET		C9	

UP Gerätekennung ((I))

UP:	PUSH	AF	F5	
21DD	PUSH	BC	C5	
	PUSH	DE	D5	
	PUSH	HL	E5	
	LJ	DE, 00900H	11	00 09
	LJ	H, 005H	26	05
M1:	LJ	R, (DE)	1A	
21EE	LJ	(005F0H), R	32	FB 05
	INC	E	1C	
	LJ	R, (DE)	1A	
	LJ	(005FCH), R	32	FC 05
	INC	E	1C	
	RND	R	A7	
	JPNZ	#M2	C2	X
	POP	HL	E1	
	POP	DE	D1	
	POP	BC	C1	
	POP	AF	F1	
	RET		C9	
M2:	LJ	R, (DE)	1A	
21F9	LJ	L, R	6F	
	INC	E	1C	
	LJ	R, (DE)	1A	
	KRCA		0F	
	JPC	#F9	DA	⊙ 21FE
	KRCA		0F	
	JPC	#F5	DA	X2202
	KRCA		0F	
	JPC	#F3	DA	X2206
	KRCA		0F	
	JPC	#F2	DA	X220A
	JMP	#F1	C3	X220E
M3:	LJ	R, (005F3H)	3A	FB 05
2211	DEC	E	1D	
	DEC	E	1D	
	DEC	E	1D	
	LJ	(DE), R	12	
	INC	E	1C	
	SKL	R	CB	3F
	LJ	B, R	47	
	LJ	R, (005FCH)	3A	FC 05
	LJ	(DE), R	12	
	INC	E	1C	
	SUB	002H	D6	02
	ADD	R	87	
	LJ	C, R	4F	
	ADD	R	87	
	ADD	R	87	
	ADD	B	80	
	ADD	C	81	
	LJ	(DE), R	12	
	INC	E	1C	
	INC	E	1C	
	JMP	#M1	C3	X

F1: CALL 01E61H
 222F JPNZ #R1
 SUB R
 LD (DE), R
 JMP #M3

R1: CALL 01EFCH
 223A LD R, 004H
 LD (DE), R
 JMP #M3

F2: CALL 01F98H
 2243 JPNZ #B1
 LD R, 008H
 LD (DE), R
 JMP #M3

B1: CALL 02015H
 224F LD R, 00CH
 LD (DE), R
 JMP #M3

F3: RRCA
 2258 JPC #F4
 CALL 01EFCH
 JPNZ #C1
 LD R, 004H
 LD (DE), R
 JMP #M3

C1: CALL 01E61H
 2268 SUB R
 LD (DE), R
 JMP #M3

F4: CALL 02015H
 2270 JPNZ #D1
 LD R, 00CH
 LD (DE), R
 JMP #M3

D1: CALL 01F98H
 227C LD R, 008H
 LD (DE), R
 JMP #M3

F5: RRCA
 2285 JPC #F7
 RRCA
 JPC #F6
 CALL 01E61H
 JPNZ #E1
 LD R, (DE)
 AND 010H
 OR 002H
 LD (DE), R
 JMP #M3

E1: RRCA
 229C JPC #E
 229D CALL 01F98
 JPNZ #E2
 LD R, 01AH

CD	61	1E	
C2			X
97			
12			
C3			X
CD	FC	1E	
3E	04		
12			
C3			X
CD	98	1F	
C2			X
3E	08		
12			
C3			X
CD	15	20	
3E	0C		
12			
C3			X
DF			X 2259
CD	FC	1E	
C2			X
3E	04		
12			
C3			X
CD	61	1E	
97			
12			
C3			X
CD	15	20	
C2			X
3E	0C		
12			
C3			X
CD	98	1F	
3E	08		
12			
C3			X
DF	47	23	X
DF			2286
ED	EA	22	X
ED	61	1E	228A
C2	9D	22	X
1A			
EC	10		
F6	02		
12			
C3	11	22	X
DF			
DF	C6	22	X
CD	98	1F	2253
C2	AE	22	X
3E	1A		

← PUSH AF

← POP AF

((II))

	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
E2:	CALL	02015H	CD	15	20	
22HC	JPNZ	#E3	C2	0A	22	X
22RE	LD	R, 00EH	3E	0E		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
E3:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
22D7	LD	R, (DE)	1A			
22BA	AND	010H	E6	10		
	OR	006H	F6	06		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
E:	CALL	02015H	CD	15	20	
22C4	JPNZ	#E4	C2	02	22	X
22C6	LD	R, 00EH	3E	0E		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
E4:	CALL	01F98H	CD	98	1F	
22B0	JPNZ	#E5	C2	0E	22	X
22D2	LD	R, 01AH	3E	1A		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
E5:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
22DC	LD	R, (DE)	1A			
22DE	AND	010H	E6	10		
	OR	006H	F6	06		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
F6:	CALL	01F98H	CD	98	1F	
22E8	JPNZ	#G1	C2	FA	22	X
22EA	LD	R, (DE)	1A			
	AND	010H	E6	10		
	OR	00AH	F6	0A		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
G1:	RRCR		0F			
22E7	JPC	#G	DA	23	23	X
22FA	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
	JPNZ	#G2	C2	0B	23	X
	LD	R, 016H	3E	16		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
G2:	CALL	01E61H	CD	61	1E	
2307	JPNZ	#G3	C2	17	23	X
230B	LD	R, 002H	3E	02		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
G3:	CALL	02015H	CD	15	20	
2313	LD	R, (DE)	1A			
2317	AND	010H	E6	10		
	OR	00EH	F6	0E		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X

< PUSH RF

< POP RF

G: CALL $\Phi 1E61H$
 231F JPNZ *G4
 2323 LD R, $\Phi 02H$
 LD (DE), R
 JMP #M3
 G4: CALL $\Phi 1EFCH$
 232B JPNZ *G5
 232F LD R, $\Phi 16H$
 LD (DE), R
 JMP #M3
 G5: CALL $\Phi 2\Phi 15H$
 2333 LD R, (DE)
 233B AND $\Phi 1\Phi H$
 OR $\Phi \Phi EH$
 LD (DE), R
 JMP #M3
 F7: RRCA
 2343 JPC #F8
 2347 CALL $\Phi 1EFCH$
 JPNZ #H1
 LD R, (DE)
 AND $\Phi 1\Phi H$
 OR $\Phi \Phi GH$
 LD (DE), R
 JMP #M3
 H1: RRCA
 2356 JPC #H
 235B CALL $\Phi 2\Phi 15H$
 JPNZ #H2
 LD R, $\Phi 1EH$
 LD (DE), R
 JMP #M3
 H2: CALL $\Phi 1F98H$
 2366 JPNZ #H3
 236C LD R, $\Phi \Phi RH$
 LD (DE), R
 JMP #M3
 H3: CALL $\Phi 1E61H$
 2372 LD R, (DE)
 2378 AND $\Phi 1\Phi H$
 OR $\Phi \Phi 2H$
 LD (DE), R
 JMP #M3
 H: CALL $\Phi 1F98H$
 237E JPNZ #H4
 2384 LD R, $\Phi \Phi RH$
 LD (DE), R
 JMP #M3
 H4: CALL $\Phi 2\Phi 15H$
 238A JPNZ #H5
 2390 LD R, $\Phi 1EH$
 LD (DE), R
 JMP #M3

<PUSH HF
 <POP HF

CD 61 1E
 C2 2F 23 X
 3E $\Phi 2$
 12
 C3 11 22 X
 CD FC 1E
 C2 3B 23 X
 3E 16
 12
 C3 11 22 X
 CD 15 20
 1A
 E6 10
 F6 ΦE
 12
 C3 11 22 X
 ΦF
 DRF5 R8 23 X
 CD FC 1E 234
 C2 5B 23 X
 1A
 E6 10
 F6 $\Phi 6$
 12
 C3 11 22 X
 ΦF
 DR 84 23 X
 CD 15 20 2354
 C2 6C 23 X
 3E 1E
 12
 C3 11 22 X
 CD 98 1F
 C2 78 23 X
 3E ΦR
 12
 C3 11 22 X
 CD 61 1E
 1A
 E6 10
 F6 $\Phi 2$
 12
 C3 11 22 X
 CD 98 1F
 C2 90 23 X
 3E ΦR
 12
 C3 11 22 X
 CD 15 20
 C2 9C 23 X
 3E 1E
 12
 C3 11 22 X

((III))

H5:	CALL	01E61H	CD	61	1E	
237F	LD	R1 (DE)	1A			
239C	AND	010H	E6	10		
	OR	002H	F6	02		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
F8:	CALL	02015H	F3	15	20	
23A2	JPNZ	#I1	C2	08	23	X
23A8	LD	R1 (DE)	1A			
	AND	010H	E6	10		
	OR	00EH	F6	0E		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
I1:	RRCR		0F			
23B1	JPC	#I	DA	E1	23	X ₂₃₀₂
23B8	CALL	01E61H	CD	61	1E	
	JPNZ	#I2	C2	C9	23	X
	LD	R1, 012H	3E	12		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
I2:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
23C1	JPNZ	#I3	C2	D5	23	X
23C9	LD	R1, 006H	3E	06		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
I3:	CALL	01F98H	CD	93	1F	
23CD	LD	R1 (DE)	1A			
23D5	AND	010H	E6	10		
	OR	00AH	F6	0A		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
I:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
23D9	JPNZ	#I4	C2	ED	23	X
23E1	LD	R1, 006H	3E	06		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
I4:	CALL	01E61H	CD	61	1E	
23E9	JPNZ	#I5	C2	F9	23	X
23ED	LD	R1, 012H	3E	12		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
I5:	CALL	01F98H	CD	93	1F	
23F1	LD	R1 (DE)	1A			
23F9	AND	010H	E6	10		
	OR	00AH	F6	0A		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	X
F9:	RRCR		0F			
23FD	JPC	#F13	DA			X ₂₄₀₆
20405	RRCR	#	0F			
	JPC	#F11	DA			X _{240A}
	RRCR		0F			
	JPC	#F10	DA			X _{240C}

< PUSH RP

< POP RP

	CALL	01EG1H	CD	61	1E	
	JPNZ	#K1	C2			X
	LD	A, 001H	3E	01		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	*M3	C3	11	22	
K1:	CALL	01F98H	CD	98	1F	
2410	JPNZ	#K2	C2			X
	LD	A, 009H	3E	09		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	*M3	C3	11	22	
K2:	CALL	02015H	CD	15	20	
2429	JPNZ	#K3	C2			X
	LD	A, 00DH	3E	0D		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
K3:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
2435	LD	A, 005H	3E	05		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	*M3	C3	11	22	
F10:	CALL	01F98H	CD	98	1F	
243E	JPNZ	#L1	C2			X
	LD	A, 009H	3E	09		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
L1:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
244A	JPNZ	#L2	C2			X
	LD	A, 005H	3E	05		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	*M3	C3	11	22	
L2:	CALL	01EG1H	CD	61	1E	
2456	JPNZ	#L3	C2			X
	LD	A, 001H	3E	01		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	*M3	C3	11	22	
L3:	CALL	02015H	CD	15	20	
2462	LD	A, 00DH	3E	0D		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	*M3	C3	11	22	
F11:	KRCA		DF			
246B	JPC	#F12	DA			X
	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
	JPNZ	#N1	C2			X
	LD	A, 005H	3E	05		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	*M3	C3	11	22	
N1:	CALL	02015H	CD	15	20	
247B	JPNZ	#N2	C2			X
	LD	A, 00DH	3E	0D		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	*M3	C3	11	22	
N2:	CALL	01F98H	CD	98	1F	
2487	JPNZ	#N3	C2			X
	LD	A, 009H	3E	09		
	LD	(DE), A	12			
	JMP	*M3	C3	11	22	

((IV))

N3:	CALL	01E61H	CD	61	1E	
2493	LD	R, 001H	3E	01		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
F12:	CALL	02015H	CD	15	20	
249C	JPNZ	#P1	C2			*
	LD	R, 00DH	3E	0D		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
P1:	CALL	01E61H	CD	61	1E	
24A8	JPNZ	#P2	C2			*
	LD	R, 001H	3E	01		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
P2:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
24B4	JPNZ	#P3	C2			
	LD	R, 005H	3E	05		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
P3:	CALL	01F98H	CD	98	1F	
24C0	LD	R, 009H	3E	09		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
F13:	RRCA		0F			
24C9	JPC	#F15	DF			/24CA
	RRCA		0F			
	JPC	#F14	DF			/24CB
	CALL	01E61H	CD	61	1E	
	JPNZ	#Q1	C2			X
	LD	R, 003H	3E	03		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
Q1:	CALL	02015H	CD	15	20	
24DD	JPNZ	#Q2	C2			*
	LD	R, 00FH	3E	0F		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
Q2:	CALL	01F98H	CD	98	1F	
24E9	JPNZ	#Q3	C2			X
	LD	R, 00BH	3E	0B		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
Q3:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E	
24F5	LD	R, 007H	3E	07		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
F14:	CALL	01F98H	CD	98	1F	
24FE	JPNZ	#R1	C2			X
	LD	R, 00BH	3E	0B		
	LD	(DE), R	12			
	JMP	#M3	C3	11	22	
R1:	CALL	01E61H	CD	61	1E	
250A	JPNZ	#R2	C2			X
	LD	R, 003H	3E	03		

	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
R2:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E
2516	JPNZ	#R3	C2		
	LD	R, 007H	3E	07	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
R3:	CALL	02015H	CD	15	20
2522	LD	R, 00FH	3E	0F	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
F15:	RRCR		0F		
2523	JPC	#F16	DR		
	CALL	01EFCH	CD	FC	1E
	JPNZ	#S1	C2		
	LD	R, 007H	3E	07	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
S1:	CALL	01F98H	CD	98	1F
2530	JPNZ	#S2	C2		
	LD	R, 00BH	3E	0B	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
S2:	CALL	02015H	CD	15	20
2547	JPNZ	#S3	C2		
	LD	R, 00FH	3E	0F	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
S3:	CALL	01E61H	CD	61	1E
2553	LD	R, 003H	3E	03	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
F16:	CALL	02015H	CD	15	20
255C	JPNZ	#T1	C2		
	LD	R, 00FH	3E	0F	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
T1:	CALL	01EFCH	CD	FC	1E
2568	JPNZ	#T2	C2		
	LD	R, 007H	3E	07	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
T2:	CALL	01E61H	CD	61	1E
2574	JPNZ	#T3	C2		
	LD	R, 003H	3E	03	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22
T3:	CALL	01F98H	CD	98	1F
2580	LD	R, 00BH	3E	0B	
	LD	(DE), R	12		
	JMP	#M3	C3	11	22

UP Punkte erhöhen und ausgeben (PE: R...Punktzahl (0CD))

UP:	PUSH	HL	E5
	LD	H, R	67
	LD	R, (005F1H)	3A F1 05
	RDD	RH	84
	DAA		27
	LD	(005F1H), R	32 F1 05
	JPNC	*M1	D2
	LD	R, (005F2H)	3A F2 05
	INERDD	R 001H	3C C6 01
	DAA		27
	LD	(005F2H), R	32 F2 05
	JPNC	*M1	D2
	LD	R, (005F3H)	3A F3 05
	INERDD	R 001H	3C C6 01
	DAA		27
	LD	(005F3H), R	32 F3 05
M1:	LD	HL, 00212H	21 12 02
25RG	LD	(005FBH), HL	22 FB 05
	LD	R, (005F3H)	3A F3 05
	CALL	01607H	CD 07 16
	LD	R, 014H	3E 14
	LD	(005FBH), R	32 FB 05
	LD	R, (005F2H)	3A F2 05
	CALL	01607H	CD 07 16
	LD	R, 016H	3E 16
	LD	(005FBH), R	32 FB 05
	LD	R, (005F1H)	3A F1 05
	CALL	01607H	CD 07 16
	POP	HL	E1
	RET		C9

UP führt aus Tabelle strichen (PE: D... Zeile, E... Spalte)

UP:	LD	BC, 00042H	01	42	00
	LD	HL, 00900H	21	00	009
M1:	LD	A, E	7D		
M2:	CMP	M	BE		
	JRZ	#M3	CA	---	---
	INC	L	2C		
	INC	L	2C		
	INC	L	2C		
	INC	L	2C		
	JMP	#M2	C3	---	---
M3:	INC	L	2C		
	LD	A, D	7A		
	CMP	M	BE		
	JRZ	#M4	CA	---	---
	INC	L	2C		
	INC	L	2C		
	INC	L	2C		
	JMP	#M1	C3	---	---
M4:	DEC	L	2D		
	LD	D, H	54		
	LD	E, L	5D		
	LD	A, L	7D		
	ADD	004H	C6	04	
	LD	L, A	6F		
	LDIR		ED	00	
	RET		C9		

UP Ein Karfeld erzeugen (PEID...zeile, E!, Spalte)

UP:	PUSH	DE	DS			
25F7	LD	(005FBH), DE	ED	53	FB	05
	LD	R, D	7A			
	CMP	002H	FE	02		
	JPE	*R0	CA			X
	CMP	00FH	FE	0F		12603
	JPE	*R0	CA			X
	LD	R, E	7B			
	AND	R	77			
	JPE	*R0	CA			X
	CMP	013H	FE	13		
	JPE	*R0	CA			X
	SUB	R	77			
	CALL	00A27H	CD	27	0A	
	LD	H, 005H	26	05		
	LD	R, D <SUB 002H	7A	<D6	02	←
	RDD	R	87			
	LD	B, R	47			
	RDD	R	87			
	RDD	R	87			
	RDD	B	80			←
	LD	C, R	4F			
	LD	R, E	7B			
	SRL	R	CB	3F		
	RDD	C	81			
	LD	L, R	6F			
	LD	R, E	7B			
	RRCR		0F			
	SFC	*M1	DA			X
	LD	R, M	7E			
	LD	B, R	47			
	AND	00FH	E6	0F		
	LD	M, R	77			
	LD	R, B	78			
	AND	0F0H	E6	F0		
	CMP	0J0H	FE	30		
	JPNZ	*R1	C2			X
	CALL	025C0H	CD	C0	25	
	LD	R, (00880H)	3A	80	08	
	CALL	02589H	CD	89	25	
R0:	POY	DE	D1			
293E	RET		C9			
R1:	CMP	0R0H	FE	R0		
2640	JPNZ	*R0	C2			X
	LD	R, (005FBH)	3A	FB	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005FBH), R	32	FB	05	
	POP	DE	D1			
	RET		C9			
M1:	LD	R, M	7E			
2640	LD	B, R	47			
	AND	0F0H	E6	F0		
	LD	M, R	77			
	LD	R, B	78			
	AND	00FH	E6	0F		

```

CMP      003H
JPNZ    #D1
CALL    025C0H
LD      R1, (008F0H)
CALL    02589H
B0:     POP    DE
7665    RET
B1:     CMP    00AH
7667    JPNZ    #00
LD      R1, (005F8H)
OR      001H
LD      (005F8H), R1
POP     DE
RET

```

```

FE      03
C2              
CD      C0 25
3A      80 08
CD      89 25
D1
C9
FE      0A
C2              
3A      F8 05
F6      01
32      F8 05
D1
C9

```


UP 3x3 Leerfelder

UP:	PUSH	RF	F5
	PUSH	DC	C5
	PUSH	DE	D9
	PUSH	HL	E5
	LD	DE, (008C4H)	ED 50 84 08
	CALL	025F7H	CD F7 25
	INC	E	1C
	CALL	025F7H	CD F7 25
	INC	D	14
	CALL	025F7H	CD F7 25
	DEC	E	1D
	CALL	025F7H	CD F7 25
	DEC	E	1D
	CALL	025F7H	CD F7 25
	DEC	D	15
	CALL	025F7H	CD F7 25
	DEC	D	15
	CALL	025F7H	CD F7 25
	INC	E	1C
	CALL	025F7H	CD F7 25
	INC	E	1C
	CALL	025F7H	CD F7 25
	POP	HL	E1
	POP	DE	D1
	POP	BC	C1
	POP	BP	F1
	RET		C9

Tabellen für Mäntchen-Bewegung

0887	Zähle für „nach unten“	
0888	Zähle für „nach oben“	
0889	Zähle für „nach rechts“	
088A	Zähle für „nach links“	
088B - 0890	09 08 09 0A 0B 0A (Tabelle für „nach rechts“)	
0891 - 0896	0D 0C 0D 0E 0F 0E (Tabelle für „nach links“)	
0897	Zähle für „auf der Stelle“	
0898	Zähle für $ 1 $ 0	
0899	Zähle für $ 2 $ 1	
089A	Zähle für $ 3 $ 2	
089B	Zähle für $ 4 $ 3	
089C	Zähle für $ 5 $ 4	
089D	Zähle für $ 5 $ 5	
089E / 089F	00 00	0127
089G - 089H	00 00 01 01 00 00	1127
089I - 089J	00 00 01 01 00 00 01 01 00 00	2127
089K - 089L	00 00 01 01 00 00 01 01 00 00 01 01 00 00	3127
089M - 089N	00 02 03 02 00	4127
089O - 089P	00 02 03 02 00 02 03 02 00	5127
089Q / 089R	00 02 03 02 00 02 03 02 00	
089S		

UP Mäuschen nach unten (Bewegung)

UP:	SUB	A	97
	CALL	00000000 02002H	CD 20 00 ^{92 20}
	LD	R1, (005FCH)	3A FC 05
	INC	A	3C
	LD	(005FCH), A	32 FC 05
	LD	R1, (005F0H)	3A F0 05
	RND	A	A7
	JRZ	#M1	CA — —
	SUB	A	97
	LD	(005F0H), A	32 F0 05
	LD	(00887H), A	32 87 08
	JMP	#M2	C3 — —
M1:	LD	R1, (00887H)	3A 87 08
	RND	A	A7
	JRZ	#M3	CA — —
	SUB	A	97
	LD	(00887H), A	32 87 08
M2:	LD	R1, 004H	3E 04
	CALL	00B0DH	CD 0D 0B
	RET		C9
M3:	LD	R1, 001H	3E 01
	LD	(00887H), A	32 87 08
	LD	R1, 005H	3E 05
	CALL	00B0DH	CD 0D 0B
	RET		C9

UP Mäntchen nach unten (Bewegung auf die Stelle)

UP: LD R, (005F0H)	3A F0 05
RND R	A7
JRZ #M1	CA — —
SUB R	97
LD (005F0H), R	32 F0 05
LD (00887H), R	32 87 08
JMP #M2	C3 — —
M1: LD R, (00887H)	3A 87 08
RND R	A7
JRZ #M3	CA — —
SUB R	97
LD (00887H), R	32 87 08
M2: LD R, 004H	3E 04
CALL 00B0DH	CD 0D 0B
RET	C9
M3: LD R, 001H	3E 01
LD (00887H), R	32 87 08
LD R, 005H	3E 05
CALL 00B0DH	CD 0D 0B
RET	C9

UP Mäntken nach oben (Bewegung)

UP:	SUB	R	97
	CALL	02092H	CD 92 20
	LD	R, (005FCH)	3F FC 05
	LD DEC	R	3D
	LD	(005FCH), R	32 FC 05
	LD	R, (005F0H)	3F F0 05
	CMP	001	FE 01
	JPE	#M1	CA
	LD	R, 001H	3E 01
	LD	(005F0H), R	32 F0 05
	SUB	R	97
	LD	(00888H), R	32 88 08
	JMP	#M2	C3
M1:	LD	R, (00888H)	3F 88 08
	RND	R	AF
	JPE	#M3	CA
	SUB	R	97
	LD	(00888H), R	32 88 08
M2:	LD	R, 007H	3E 07
	CALL	00B0DH	CD 0D 0B
	RET		C9
M3:	LD	R, 001H	3E 01
	LD	(00888H), R	32 88 08
	LD	R, 006H	3E 06
	CALL	00B0DH	CD 0D 0B
	RET		C9

UP Maindaten nach oben (Bewegung auf der Stelle)

UP:	LD	R, (005F0H)	3A	F0	05
	CMP	001H	FE	01	
	JPE	#M1	CA	—	—
	LD	R, 001H	3E	01	
	LD	(005F0H), R	32	F0	05
	SUB	R	97		
	LD	(00888H), R	32	88	08
	JMP	#M2	C3	—	—
M1:	LD	R, (00888H)	3A	88	08
	AND	R	A7		
	JPE	#M3	CA	—	—
	SUB	R	97		
	LD	(00888H), R	32	88	08
M2:	LD	R, 007H	3E	07	
	CALL	0030DH	CD	0D	0B
	RET		C9		
M3:	LD	R, 001H	3E	01	
	LD	(00888H), R	32	88	08
	LD	R, 006H	3E	06	
	CALL	0030DH	CD	0D	0B
	RET		C9		

UP Mäntchen nach rechts (Bewegung)

UP: PUSH	HL	E5
SUB	A	97
CALL	02092H	CD 92 20
LD	R, (005FBH)	3A FB 05
INC	A	3C
LD	(005FBH), A	32 FB 05
LD	R, (005F0H)	3A F0 05
CMP	002H	FE 02
JPE	*M1	CA — —
LD	R, 002H	3E 02
LD	(005F0H), R	32 F0 05
JMP	*M2	C3 — —
M1: LD	R, (00889H)	3A 89 08
CMP	006H	FE 06
JPNZ	*M3	C2 — —
M2: SUB	A	97
LD	(00889H), A	32 89 08
M3: LD	R, (00889H)	3A 89 08
RDD	08BH	C6 8B
LD	L, R	6F
LD	H, 00PH	26 0P
LD	R, M	7E
CALL	00B0DH	CD 0D 0B
LD	R, (00889H)	3A 89 08
INC	A	3C
LD	(00889H), R	32 89 08
POP	HL	E1
RET		C9

UP Mäntchen nach rechts (Bewegung auf die Stelle)

UP: PUSH	HL	ES
LD	R, (005F0H)	3A F0 05
CMP	002H	FE 02
JPE	#M1	CA — —
LD	R, 002	7E 02
LD	(005F0H), R	32 F0 05
JMP	#M2	C3 — —
M1: LD	R, (00889H)	3A 89 08
CMP	006H	FE 06
JPNZ	#M3	C2 — —
M2: SUB	R	97
LD	(00883H), R	32 89 08
M3: LD	R, (00889H)	3A 89 08
ADD	00BH	C6 0B
LD	L, R	6F
LD	H, 008H	26 08
LD	R, M	7E
CALL	0030DH	CD 0D 0B
LD	R, (00889H)	3A 89 08
INC	R	3C
LD	(00883H), R	32 89 08
POP	HL	E1
RET		C9

UP Mänicken nach links (Bewegung)

UP: PUSH	HL	E5
SUB	A	97
CALL	02092H	CD 92 20
LD	A, (005F3H)	3A FB 05
DEC	A	3D
LD	(005F3H), A	32 FB 05
LD	A, (005F0H)	3A F0 05
CMP	003H	FE 03
JPE	*M1	CA — —
LD	A, 003H	3E 03
LD	(005F0H), A	32 F0 05
JMP	*M2	C3 — —
M1: LD	A, (0088AH)	3A 8A 08
CMP	006H	FE 06
JPNZ	*M3	C2 — —
M2: SUB	A	97
LD	(0088AH), A	32 8A 08
M3: LD	A, (0088AH)	3A 8A 08
ADD	091H	C6 91
LD	L, A	6F
LD	H, 008H	26 08
LD	A, M	7E
CALL	00B0DH	CD 0D 0B
LD	A, (0088AH)	3A 8A 08
INC	A	3C
LD	(0088AH), A	32 8A 08
POP	HL	E1
RET		C9

UP Mäntchen nach links (Bewegung auf der Stelle)

UP:	PUSH	HL	E5
	LD	R, (005F0H)	3A F0 05
	CMP	003	FE 03
	JPZ	*M1	CA _____
	LD	R, 003H	3E 03
	LD	(005F0H), R	32 F0 05
	JMP	*M2	C3 _____
M1:	LD	R, (0088AH)	3A 8A 08
	CMP	006H	FE 06
	JPNZ	*M3	C2 _____
M2:	SUB	R	97
	LD	(0048RH), R	32 8A 08
M3:	LD	R, (0048RH)	3A 8A 08
	ADD	091H	C6 91
	LD	L, R	6F
	LD	H, 008H	26 08
	LD	R, M	7E
	CALL	00B0DH	CD 0D 0B
	LD	R, (0088AH)	3A 8A 08
	INC	R	3C
	LD	(0048RH), R	32 8A 08
	POP	HL	E1
	RET		C9

UP Mäntchen auf der Stelle

-1-

UP: PUSH	HL	E5
2854 LD	H, 008H	26 08
LD	R, (005F0H)	3A F0 05
CMP	004H	FE 04
JPE	#M3	CA — — X
LD	R, 004H	3E 04
LD	(005F0H), R	32 F0 05
M1: LD	R, R (00987H)	3A 87 09
2866 AND	007H	E6 07
SUB	002H	D6 02
JPNC	#M2	D2 — — X
SUB	R	97
M2: LD	(00897H), R	32 97 08
2874 ADD	098H	C6 98
LD	L, R	6F
LD	M, 000H	36 00
M3: LD	R, (00897H)	3A 97 08
2879 AND	R	A7
JPE	#M4	CA — — X
DEC	R	3D
JPE	#M5	CA — — X
DEC	R	3D
JPE	#M6	CA — — X
DEC	R	3D
JPE	#M7	CA — — X
DEC	R	3D
JPE	#M8	CA — — X
*2884 LD	R, (00890H)	3A 90 08
CMP	009H	FE 09
JPE	#M1	CA — — X
INC	R	3C
LD	(00890H) ^D , R	32 90 08
ADD	0C2H	C6 C2
LD	L, R	6F
LD	R, M	7E

	CALL	00B0DH	CD	0D	0B	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M4:	LD	R1, (00898H)	3A	98	08	
28A85	CMP	002H	FE	02		
	JRZ	*M1	CA	—	—	X
	INC	R	3C			
	LD	(00898H), R	32	98	08	
	SUB	R	57			
	CALL	00B0DH	CD	0D	0B	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M5:	LD	R1, (00899H)	3A	99	08	
28B87	CMP	006H	FE	06		
	JRZ	*M1	CA	—	—	X
	INC	R	3C			
	LD	(00899H), R	32	99	08	
	ADD	09FH	C6	9F		
	LD	L, R	6F			
	LD	R, M	7E			
	CALL	00B0DH	CD	0D	0B	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M6:	LD	R1, (0089AH)	3A	9A	08	
28C8C	CMP	00AH	FE	0A		
	JRZ	*M1	CA	—	—	X
	INC	R	3C			
	LD	(0089AH), R	32	9A	08	
	ADD	0ASH	C6	AS		
	LD	L, R	6F			
	LD	R, M	7E			
	CALL	00B0DH	CD	0D	0B	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			

M7: LD	R1(0089BH)	3A	9B	08
21E01CMP	00EH	FE	0E	
JRZ	*M1	CA		X
INC	R	3C		
LD	(0089BH),R	32	9B	08
RDD	00FH	CC	AF	
LD	L,R	6F		
LD	R,M	7E		
CALL	00B0DH	CD	0D	0B
POP	HL	E1		
RET		C9		

M8: LD	R1(0089CH)	3A	9C	08
28F86CMP	005H	FE	05	
JRZ	*M1	CA		X
INC	R	3C		
LD	(0089CH),R	32	9C	08
RDD	0BDH	CC	BD	
LD	L,R	6F		
LD	R,M	7E		
CALL	00B0DH	CD	0D	0B
POP	HL	E1		
RET		C9		

Interrupt - Routine für CTCφ (Schritt)

UP: DI		F3
PUSH	RF	F5
LD	R, (00988H)	3A 88 09
DEC	R	3D
JPZ	#M1	CA — —
LD	(00988H), R	32 88 09
POP	RF	F1
EI		FB
RETI		ED 4D
M1: LD	R, 003H	3E 03
OUT	08CH	D3 8C
POP	RF	F1
EI		FB
RETI		ED 4D

INTERRUPT-ROUTINE für CTC0 (Diamond)

UP:	DI		F3
	PUSH	RF	F5
	LD	R, (00988H)	3A 88 09
	DEC	R	3D
	JRZ	*M1	CA — —
	LD	(00988H), R	32 88 09
	LD	R, 085H	3E 85
	OUT	08CH	D3 8C
	LD	R, (00988H)	3A 88 09
	OUT	08CH	D3 8C
	POP	RF	F1
	EI		FB
	RETI		ED 4D
M1:	LD	R, 003H	3E 03
	OUT	08CH	D3 8C
	POP	RF	F1
	EI		FB
	RETI		ED 4D

UP TON 1 (Schritt)

UP: PUSH	HL	E5
LD	HL, 0290BH	21 0B 29
LD	(001E8H), HL	22 E8 01
LD	R, 002H	3E 02
LD	(00988H), R	32 88 09
LD	R, 0A5H	3E A5
OUT	08CH	D3 8C
LD	R, 040H	3E 40
OUT	08CH	D3 8C
POP	HL	E1
RET		C9

LIP TON2 (Diamond)

LIP: PUSH	HL	E5
LD	HL, 02923H	21 23 29
LD	(001E8H), HL	22 E8 01
LD	R, 040H	3E 40
LD	(00988H), R	32 88 09
LD	R, 085H	3E 85
OUT	08CH	D3 8C
LD	R, 040H	3E 40
OUT	08CH	D3 8C
POP	HL	E1
RET		C9

UP ein Diamant gesammelt

UP: PUSH	HL	ES
LD	R, (0087FH)	3R 7F 08
CALL	02589H	CD 89 25
LD	R, (005F7H)	3R F7 05
RDD	001H	C6 01
DAA		27
LD	(005F7H), R	32 F7 05
LD	HL, 00224H	21 24 02
LD	(005FBH), HL	22 FB 05
CALL	01607H	CD 07 16
POP	HL	E1
RET		C9

UP Wegsetzen der '4'

UP:	LD	R1 (0098CH)	3A	8C	09
	RND	R	R7		
	RET2		C8		
	PUSH	HL	E5		
	SHB	002H	D6	02	
	ADD	R	87		
	LD	L, R	6F		
	ADD	R	87		
	ADD	R	87		
	ADD	L	85		
	LD	L, R	6F		
	LD	R1 (0098BH)	3A	8B	09
	LD	H, R	67		
	SRL	R	C3	3F	
	ADD	HL	85		
	LD	L, R	6F		
	LD	R, H	7C		
	RRCR		0F		
	LD	H, 005H	26	05	
	LD	R, M	7E		
	JPC	*M1	DR		
	RND	00FH	E6	0F	
	LD	M, R	77		
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M1:	RND	0F0H	E6	F0	
	POP	HL	E1		
	RET		C9		

WP Sätzen der '4'

WP:	PUSH	HL	E5
	LD	R, (0098CH)	3A 8C 09
	SUB	002H	D6 02
	RDD	R	87
	LD	L, R	6F
	RDD	R	87
	RDD	R	87
	RDD	L	85
	LD	L, R	6F
	LD	R, (0098BH)	7A 8B 09
	LD	H, R	67
	SRL	R	C3 7F
	RDD	L	85
	LD	L, R	6F
	LD	R, H	7C
	RRC H		0F
	LD	H, 005H	26 05
	LD	R, M	7E
	JPC	#M1	DA
	RND	00FH	E6 0F
	OR	040H	FC 40
	LD	M, R	77
	POP	HL	E1
	RET		C9
M1:	RND	0F0H	E6 F0
	OR	004H	FC 04
	LD	M, R	77
	POP	HL	E1
	RET		C9

UP Mänicken nach unten

UP:	Assembly	Hex	Hex	Hex
	PUSH HL		E5	
	CALL 0298BH		CD	8B 29
	LD HL, (005ESH)		2A	EA 05
	LD (005FBH), HL		22	FB 05
	SUB R		97	
	LD (00989H), R		32	89 09
	LD (0098FH), R		32	8F 09
	LD R, H		7C	
	LD H, L		65	
	SUB 002H		D6	02
	RDD R		87	
	LD L, R		6F	
	RDD R		87	
	RDD R		87	
	RDD L		85	
	LD L, R		6F	
	LD R, H		7C	
	SRL R		CB	3F
	RDD L		85	
	LD L, R		6F	
	LD R, H		7C	
	LD H, 005H		26	05
	RRC R		0F	
	JPC #M8		DA	_____ X1001
	LD R, L		7D	
	RDD 00RH		C6	0A
	LD L, R		6F	
	LD R, 0		7E	
	AND 0FH		E6	F0
	JPE #M1		CA	_____ X1003
	CMP 020H		FE	20
	JPNZ #M2		C2	_____ X100F
	CALL 02944H			
M1:	LD R, M			
24-12	AND 0FH			
24-13	CALL 02944H		CD	44 29
	LD R, M		7E	
	AND 0FH		E6	0F
	OR 00H		F6	00
	LD M, R		77	
	LD R, L		7D	
	SUB 00RH		D6	0A
	LD L, R		6F	
	LD R, M		7E	
	AND 0FH		E6	0F
	LD M, R		77	
	CALL 026A8H		CD	AA 26
	LD HL, (005FBH)		2A	FB 05
	LD HL, (005ESH)		22	EA 05
	DEC H		25	
	LD (0098BH), HL		22	8B 09
	CALL 029B3H			
	CALL 029B3H		CD	B3 29
	LD (005ESH), HL			
	POP HL		E1	
	RET		C9	

M2:	CMP	010H	FE	10	
2R35	JPE	#M3	CA	---	<u>33A10</u>
2W36	CMP	060H	FE	60	
	JPE	#M3	CA	---	<u>X2H30</u>
	CMP	0E0H	FE	E0	
	JPNZ	#M4	C02	---	<u>X1R41</u>
M3:	CALL	026E0H	CD	E0	26
2R41	SUB	A	97		
2W49	LD	(0098CH), A	32	8C	09
	POP	HL	E1	C9	
M4:	CMP	030H	FE	30	
2R49	JPNZ	#M5	C2	---	<u>X1R41</u>
2R4E	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	001H	F6	01	
	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	SUB	A	97		
	LD	(0098CH), A	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M5:	CMP	050H	FE	50	
2R41	JPNZ	#M6	C2	---	<u>X2R42</u>
2R4A	CALL	0295AH	CD	5A	29
	CALL	0297AH 0098DH	CD	78D 7909	
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	OR	0A0H	F6	A0	
	LD	M, A	77		
	LD	A, L	7D		
	SUB	00RH	D6	0A	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	LD	M, A	77		
	CALL	026A8H	CD	A8	26
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05
	DEC	H	25		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029B3H	CD	B3	29
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M6:	LD	A, (005E7H)	3A	E7	05
2R4B	LD	H, A	67		
2R5C	LD	A, (005F7H)	3A	F7	05
	SUB	M	94		
	JPNC	#M7	D2	---	<u>X2R43</u>
	CALL	026E0H	CD	E0	26
	SUB	A	97		
	LD	(0098CH), A	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M7:	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
2R4D	OR	004H	F6	04	
2R4F	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	POP	HL	E1		
	RET		C9		

M8:	LD	R, L	7D		
	RDD	00RH	C6	0A	
	LD	L, R	6F		
	LD	R, M	7E		
	RND	00FH	E6	0F	
	JPZ	#M9	CA		X2000
	CMP	00ZH	FE	02	
	JPNZ	#M10	C2		X2005
M9:	CALL	02944H	CD	44	29
	LD	R, M	7E		
	RND	0F0H	E6	F0	
	OR	00RH	F6	0A	
	LD	M, R	77		
	LD	R, L	7D		
	SUB	00RH	D6	0A	
	LD	L, R	6F		
	LD	R, M	7E		
	RND	0F0H	E6	F0	
	LD	M, R	77		
	CALL	026A8H	CD	A8	26
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05
	DEC	H	25		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029B3H	CD	B3	29
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M10:	CMP	001H	FE	01	
	JPZ	#M9	CA		X2000
	CMP	006H	FE	06	
	JPZ	#M11	CA		X2002
	CMP	00EH	FE	0E	
	JPNZ	#M12	C2		X2007
M11:	CALL	026E0H	CD	E0	26
	SUB	R	97		
	LD	(0098CH), R	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M12:	CMP	003H	FE	03	
	JPNZ	#M13	C2		X2005
	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	001H	F6	01	
	LD	(005F8H), R	32	F8	05
	SUB	R	97		
	LD	(0098CH), R	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M13:	CMP	005H	FE	05	
	JPNZ	#M14	C2		X2000
	CALL	0295AH	CD	5A	29
	CALL	02970H 0098D	CD	970H	09
	LD	R, M	7E		
	RND	0F0H	E6	F0	
	OR	00RH	F6	0A	
	LD	M, R	77		
	LD	R, L	7D		
	SUB	00RH	D6	0A	
	LD	L, R	6F		

```

LD      R, M
AND    0F0H
LD      M, R
CALL   026R8H
LD      HL, (005FBH)
LD      (005ESH), HL
DEC    H
LD      (0098BH), HL
CALL   029B3H
POP    HL
RET

M14: LD      R, (005E7H)
LD      H, R
LD      R, (005F7H)
SUB    H
JPN    #M15
CALL   026E0H
SUB    R
LD      (0098CH), R
POP    HL
RET

M15: LD      R, (005F8H)
OR     004H
LD      (005F8H), R
POP    HL
RET

```

```

7E
E6 F0
77
CD R8 26
2R FB 05
22 ES 05
25
22 8B 09
CD B3 29
E1
C9
3A E7 05
67
3A F7 05
94
D2 12277
CD E0 26
97
32 8C 09
E1
C9
3A F8 05
F6 04
32 F8 05
E1
C9

```


UP Mänicken nach oben

UP:	PUSH	HL	E5		
	CALL	0298BH	CD	8B	29
	LD	HL, (005ESH)	2A	E5	05
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	SUB	A	97		
	LD	(00989H), A	32	89	09
	LD	(0098AH), A	32	8A	09
	LD	A, H	7C		
	LD	H, L	65		
	SUB	002H	D6	02	
	ADD	A	87		
	LD	L, A	6F		
	ADD	A	87		
	ADD	A	87		
	ADD	L	85		
	LD	L, A	6F		
	LD	A, H	7C		
	SRL	A	CB	3F	
	ADD	L	85		
	LD	L, A	6F		
	LD	A, H	7C		
	LD	H, 005H	26	05	
	KRCA		0F		
	JPC	#M8	DA	---	X
	LD	A, L	7D		
	SUB	00AH	D6	0A	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	JPZ	#M1	CA	---	X
	CMP	020H	FE	20	
	JPNZ	#M2	C2	---	X
M1:	CALL	02944H	CD	44	29
2B86	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	OR	0A0H	F6	A0	
	LD	M, A	77		
	LD	A, L	7D		
	ADD	00AH	C6	0A	
	LD	L, A	6F		
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	LD	M, A	77		
	CALL	0270DH 0270DH	CD	0D 0D	27
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05
	INC	H	24		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029B3H	CD	B3	29
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M2:	CMP	010H	FE	10	
2B89	JPZ	#M3	CA	---	X
	CMP	060H	FE	60	
	JPZ	#M3	CA	---	X
	CMP	0E0H	FE	E0	

	JPNZ	#M4	C2			X
M3:	CALL	02748H 02748H	CD	48 27		
2B88	SUB	A	97			
	LD	(0098CH), A	32	8C	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M4:	CMP	030H	FE	30		
2BC1	JPNZ	*M5	C2			X
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	SUB	A	97			
	LD	(0098CH), A	32	8C	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M5:	CMP	050H	FE	50		
2BD4	JPNZ	*M6	C2			X
	CALL	0295AH	CD	5A	29	
	CALL	0098DH	CD	8D	09	
	LD	A, M	7E			
	AND	00FH	E6	0F		
	OR	0R0H	F6	00		
	LD	M, A	77			
	LD	A, L	7D			
	ADD	00AH	C6	0A		
	LD	L, A	6F			
	LD	A, M	7E			
	AND	00FH	E6	0F		
	LD	M, A	77			
	CALL	0270DH 0270DH	CD	0D 27		
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05	
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05	
	INC	H	24			
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09	
	CALL	029B3H	CD	B3	29	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M6:	LD	A, (005E7H)	3A	E7	05	
2BFF	LD	H, A	67			
	LD	A, (005F7H)	3A	F7	05	
	SUB	H	94			
	JPNZ	*M7	D2			X
	CALL	02748H 02748H	CD	48 27		
	SUB	A	97			
	LD	(0098CH), A	32	8C	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M7:	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05	
2C13	OR	004H	F6	04		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M8:	LD	A, L	7D			
2C1D	CALL SUB	00AH	D6	0A		
	LD	L, A	6F			
	LD	A, M	7E			
	AND	00FH	E6	0F		
	JPNZ	*M9	CA			X

M9: 2C2C
 CMP 002H
 JPNZ #M10
 CALL 02944H
 LD R, M
 AND 0F0H
 OR 00AH
 LD M, R
 LD R, L
~~ADD~~ ADD 00AH
 LD L, R
 LD R, M
 AND 0F0H
 LD M, R
 CALL ~~02944H~~ 0270DH
 LD HL, (005FBH)
 LD (005ESH), HL
 INC H
 LD (0098BH), HL
 CALL 029B3H
 POP HL
 RET

M10: 2C4F
 CMP 001H
 JPE #M11
 CMP 006H
 JPE #M11
 CMP 00EH
 JPNZ #M12

M11: 2C5E
 CALL ~~02748H~~ 02748H
 SUB R
 LD (0098CH), R
 POP HL
 RET

M12: 2C67
 CMP 003H
 JPNZ #M13
 LD R, (005F8H)
 OR 001H
 LD (005F8H), R
 SUB R
 LD (0098CH), R
 POP HL
 RET

M13: 2C7A
 CMP 005H
 JPNZ #M14
 CALL 0295AH
 CALL 0098DH
 LD R, M
 AND 0F0H
 OR 00AH
 LD M, R
 LD R, L
 ADD 00AH
 LD L, R
 LD R, M
 AND 0F0H
 LD M, R
 CALL ~~02944H~~ 0270DH
 LD HL, (005FBH)
 LD (005ESH), HL

FE 02
 C2 _____ X
 CD 44 29
 7E
 E6 F0
 F6 0A
 77
 7D
 C6 0A
 6F
 7E
 E6 F0
 77
 CD 0D 27
 7A FB 05
 22 ES 05
 24
 22 8B 09
 CD B3 29
 E1
 C9
 FE 01
 CA _____ X
 FE 06
 CA _____ X
 FE 0E
 C2 _____ X
 CD 48 27
 97
 32 8C 09
 E1
 C9
 FE 03
 C2 _____ X
 3A F8 05
 F6 01
 32 F8 05
 97
 32 BE 09
 E1
 C9
 FE 05
 C2 _____ X
 CD 5A 29
 CD 8D 09
 7E
 E6 F0
 F6 0A
 77
 7D
 C6 0A
 6F
 7E
 E6 F0
 77
 CD 0D 27
 7A FB 05
 22 ES 05

	INC	H	24		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029B3H	CD	B3	29
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M14:	LD	R, (005E7H)	3A	E7	05
20A5	LD	H, R	67		
	LD	R, (005F7H)	3A	F7	05
	SUB	H	94		
	JNC	#M15	D2		
	CALL	02748H 02748H	CD	48	27 X
	SUB	R	97		
	LD	(0098CH), R	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M15:	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05
20B9	OR	004H	F6	04	
	LD	(005F8H), R	32	F8	05
	POP	HL	E1		
	RET		C9		

UP Mänschen nach rechts

UP:	PUSH	HL	E5		
2003	CALL	0298BH	CD	8B	29
	LD	HL, (005ESH)	2A	E5	05
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	SUB	R	97		
	LD	(00989H), R	32	89	09
	LD	R, H	7C		
	LD	H, L	65		
	SUB	002H	D6	02	
	RDD	R	87		
	LD	L, R	6F		
	RDD	R	87		
	RDD	R	87		
	RDD	L	85		
	LD	L, R	6F		
	LD	R, H	7C		
	SRL	R	CB	3F	
	RDD	L	85		
	LD	L, R	6F		
	LD	R, H	7C		
	LD	H, 005H	26	05	
	RRCR		0F		
	JPC	#M11	DA	---	X
	LD	R, M	7E		
	RND	00FH	E6	0F	
	JPE	#M1	CA	---	X
	CMP	002H	FE	02	
	JPNZ	#M2	C2	---	X
M1:	CALL	02944H	CD	44	29
2002	LD	M, 00RH	36	0R	
	CALL	02778H	CD	78	27
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05
	DEC	L	2D		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029D3H	CD	B3	29
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M2:	CMP	006H	FE	06	
2009	JPE	#M3	CA	---	X
	CMP	00EH	FE	0E	
	JPNZ	#M4	C2	---	X
M3:	CALL	027B5H	CD	B5	27
2013	SUB	R	97		
	LD	(0098CH), R	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M4:	CMP	001H	FE	01	
2010	JPNZ	#M7	C2	---	X
	INC	L	2C		
	LD	R, M	7E		
	RND	0F0H	E6	F0	
	JPE	#M5	CA	---	X
	CALL	027B5H	CD	B5	27
	SUB	R	97		
	LD	(0098CH), R	32	8C	09

	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M5:	LD	R, (0098RH)	3A	8A	09
2D31	AND	R	A7		
	JPNZ	#M6	C2		X
	LD	R, 001H	3E	01	
	LD	(0098RH), R	32	8A	09
	CALL	027B5H	CD	B5	27
	SUB	R	97		
	LD	(0098CH), R	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M6:	CALL	02944H	CD	44	29
2D46	SUB	R	97		
	LD	(0098RH), R	32	8A	09
	SET	4, M	CB	E6	
	DEC	L	2D		
	LD	M, 00RH	36	0A	
	CALL	02778H	CD	78	27
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05
	DEC	L	2D		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029B3H	CD	B3	29
	INC	L	2C		
	INC	L	2C		
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	R, 001H	3E	01	
	CALL	00A27H	CD	27	0A
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M7:	CMP	003H	FE	03	
2D6E	JPNZ	#M8	C2		X
	LD	R, (005F8H)	3A	F8	05
	OR	001H	F6	01	
	LD	(005F8H), R	32	F8	05
	SUB	R	97		
	LD	(0098CH), R	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M8:	CMP	005H	FE	05	
2D81	JPNZ	#M9	C2		X
	CALL	0295RH	CD	5A	29
	CALL	0098DH	CD	8D	09
	LD	M, 00RH	36	0A	
	CALL	02778H	CD	78	27
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05
	DEC	L	2D		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029B3H	CD	B3	29
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M9:	LD	R, (005E7H)	3A	E7	05
2D90	LD	H, R	67		
	LD	R, (005F7H)	3A	F7	05
	SUB	H	94		
	JPNC	#M10	D2		X

	SUB	A	97		
	LD	(0098CH), A	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M10:	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
2DB4	OR	004H	F6	04	
	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M11:	INC	L	2C		
2DBE	LD	A, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	JRZ	#M12	CA		X
	CMP	020H	FE	20	
	JRNZ	#M13	C2		X
M12:	CALL	02944H	CD	44	29
2DCA	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	OR	0A0H	F6	A0	
	LD	M, A	77		
	DEC	L	2D		
	LD	A, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	LD	M, A	77		
	CALL	02778H	CD	78	27
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05
	LD	(005E5H), HL	22	E5	05
	DEC	L	2D		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029B3H	CD	B3	29
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M13:	CMP	060H	FE	60	
2DEF	JRZ	#M14	CA		X
	CMP	0E0H	FE	E0	
	JRNZ	#M15	C2		X
M14:	CALL	027B5H	CD	B5	27
2DF4	SUB	A	97		
	LD	(0098CH), A	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M15:	CMP	010H	FE	10	
2DFD	JRNZ	#M18	C2		X
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	JRZ	#M16	CA		X
	CALL	027B5H	CD	B5	27
	SUB	A	97		
	LD	(0098CH), A	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M16:	LD	A, (0098FH)	3A	8A	09
2E11	AND	A	A7		
	JRNZ	#M17	C2		X
	LD	A, 001H	3E	01	
	LD	(0098FH), A	32	8A	09
	CALL	027B5H	CD	B5	27
	SUB	A	97		

	LD	(0098CH), R	32	8C	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M17:	CALL	02944H	CD	44	29	
2E26	SUB	R	97			
	LD	(0098RH), R	32	8A	09	
	LD	M, 0A1H	36	A1		
	DEC	L	2D			
	LD	R, M	7E			
	AND	0F0H	E6	F0		
	LD	M, R	77			
	CALL	02778H	CD	78	27	
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05	
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05	
	DEC	L	2D			
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09	
	CALL	029B3H	CD	B3	29	
	INC	L	2C			
	INC	L	2C			
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05	
	LD	R, 001H	3E	01		
	CALL	00A27H	CD	27	0A	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M18:	CMP	030H	FE	30		
2E50	JPNZ	#M19	C2			X
	LD	R1, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), R	32	F8	05	
	SUB	R	97			
	LD	(0098CH), R	32	8C	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M19:	CMP	050H	FE	50		
2E63	JPNZ	#M20	C2			X
	CALL	0295RH	CD	5A	29	
	CALL	0098DH	CD	8D	09	
	LD	R, M	7E			
	AND	00FH	E6	0F		
	OR	0A0H	F6	A0		
	LD	M, R	77			
	DEC	L	2D			
	LD	R, M	7E			
	AND	0F0H	E6	F0		
	LD	M, R	77			
	CALL	02778H	CD	78	27	
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05	
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05	
	DEC	L	2D			
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09	
	CALL	029B3H	CD	B3	29	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M20:	LD	R, (005E7H)	3A	E7	05	
2E8B	LD	H, R	67			
	LD	R, (005F7H)	3A	F7	05	
	SUB	H	94			
	JPNC	#M21	D2			X
	CALL	027B5H	CD	B5	27	

	SUB	A	9F
	LD	(0098CH), A	32 8C 09
	POP	HL	E1
	RET		C9
M21:	LD	A, (005F8H)	3A F8 05
2E9F	OR	004H	F6 04
	LD	(005F8H), A	32 F8 05
	POP	HL	E1
	RET		C9

UP Männen nach links

UP:
2EAS

PUSH HL
CALL $\Phi 298BH$
LD HL, ($\Phi\Phi 5E5H$)
LD ($\Phi\Phi 5FBH$), HL
SUB A
LD ($\Phi\Phi 98AH$), A
LD A, H
LD H, L
SUB $\Phi\Phi 2H$
ADD A
LD L, A
ADD A
ADD A
LD L, A
LD A, H
SRL A
ADD L
LD L, A
LD A, H
LD H, $\Phi\Phi 5H$
RRC A
JPC #M11

DEC L
LD A, M
AND $\Phi\Phi FH$
JPE #M1
CMP $\Phi\Phi 2H$
JPNZ #M2
CALL $\Phi 2944H$
LD A, M
AND $\Phi\Phi FH$
OR $\Phi\Phi AH$
LD M, A
INC L
LD A, M
AND $\Phi\Phi FH$
LD M, A
CALL $\Phi 27E7H$
LD HL, ($\Phi\Phi 5FBH$)
LD ($\Phi\Phi 5E5H$), HL
INC L
LD ($\Phi\Phi 98BH$), HL
CALL $\Phi 29B3H$
POP HL
RET
CMP $\Phi\Phi 6H$
JPE #M3
CMP $\Phi\Phi EH$
JPNZ #M4
CALL $\Phi 2824H$
SUB A
LD ($\Phi\Phi 98CH$), A
POP HL
RET

M1:
2EJ9

M2:
2EF9

M3:
2F03

E5
CD 8B 29
2A E5 05
22 FB 05
97
32 8A 09
7C
65
D6 02
87
6F
87
87
85
6F
7C
CB 3F
85
6F
7C
26 05
0F
DA

2D
7E
E6 0F
CA
FE 02
C2
CD 44 29
7E
E6 F0
F6 0A
77
2C
7E
E6 0F
77
CD E7 27
2A FB 05
22 E5 05
2C
22 8B 09
CD B3 29
E1
C9
FE 06
CA
FE 0E
C2
CD 24 28
97
32 8C 09
E1
C9

X

X

X

X

X

M4:	CMP	001H	FE	01			
2F0C	JPNZ	#M7	C2				X
	LD	A, M	7E				
	LD	A, M	7E				
	AND	0F0H	E6	F0			
	JPNZ	#M5	CA				X
	CALL	02824H	CD	24	28		
	SUB	A	97				
	LD	(0098CH), A	32	8C	09		
	POP	HL	E1				
	RET		C9				
M5:	LD	A, (00989H)	3A	89	09		
2F20	AND	A	A7				
	JPNZ	#M6	C2				X
	LD	A, 001H	3E	01			
	LD	(00989H), A	32	89	09		
	CALL	02824H	CD	24	28		
	SUB	A	97				
	LD	(0098CH), A	32	8C	09		
	POP	HL	E1				
	RET		C9				
M6:	CALL	02944H	CD	44	29		
2F35	SUB	A	97				
	LD	(00989H), A	32	89	09		
	LD	M, 01AH	36	1A			
	INC	L	2C				
	LD	A, M	7E				
	AND	00FH	E6	0F			
	LD	M, A	77				
	CALL	027E7H	CD	E7	27		
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05		
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05		
	INC	L	2C				
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09		
	CALL	029B3H	CD	B3	29		
	DEC	L	2D				
	DEC	L	2D				
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05		
	LD	A, 001H	3E	01			
	CALL	00A27H	CD	27	0A		
	POP	HL	E1				
	RET		C9				
M7:	CMP	003H	FE	03			
2F5F	JPNZ	#M8	C2				X
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05		
	OR	001H	F6	01			
	LD	(005F8H), A	32	F8	05		
	SUB	A	97				
	LD	(0098CH), A	32	8C	09		
	POP	HL	E1				
	RET		C9				
M8:	CMP	005H	FE	05			
2F70	JPNZ	#M9	C2				X
	CALL	0295AH	CD	5A	29		
	CALL	0098BH	CD	8D	09		
	LD	A, M	7E				
	AND	0F0H	E6	F0			
	OR	00AH	F6	0A			

	LD	M, A	77		
	INC	L	2C		
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	LD	M, A	77		
	CALL	027E7H	CD	E7	27
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05
	INC	L	2C		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029B3H	CD	B3	29
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M9:	LD	A, (005E7H)	3A	E7	05
2F98	LD	H, A	67		
	LD	A, (005F7H)	3A	F7	05
	SUB	H	94		
	JPNZ	*M10	D2		X
	CALL	02824H	CD	24	28
	SUB	A	97		
	LD	(0098CH), A	32	8C	07
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M10:	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
2FAC	OR	004H	F6	04	
	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M11:	LD	A, M	7E		
2FB6	AND	0F0H	E6	F0	
	JPZ	*M12	CA		X
	CMP	020H	FE	20	
	JPNZ	*M13	C2		X
M12:	CALL	02944H	CD	44	29
2FC1	LD	M, 0A0H	36	A0	
	CALL	027E7H	CD	E7	27
	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05
	INC	L	2C		
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09
	CALL	029B3H	CD	B3	29
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M13:	CMP	060H	FE	60	
2FD8	JPZ	*M14	CA		X
	CMP	0E0H	FE	E0	
	JPNZ	*M15	C2		X
M14:	CALL	02824H	CD	24	28
2FE2	SUB	A	97		
	LD	(0098CH), A	32	8C	09
	POP	HL	E1		
	RET		C9		
M15:	CMP	010H	FE	10	
2FEB	JPNZ	*M16	C2		X
	DEC	L	2D		
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	JPZ	*M16	CA		X

	CALL	02824H	CD	24	28	
	SUB	A	97			
	LD	(0098CH), A	32	8C	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M16:	LD	A, (00989H)	3A	89	09	
3000	AND	A	A7			
	JPNZ	#M17	C2			X
	LD	A, 001H	3E	01		
	LD	(00989H), A	32	89	09	
	CALL	02824H	CD	24	28	
	SUB	A	97			
	LD	(0098CH), A	32	8C	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M17:	CALL	02944H	CD	44	29	
3015	SUB	A	97			
	LD	(00989H), A	32	89	09	
	LD SET	0, M	CB	C6		
	INC	L	2C			
	LD	M, 0A0H	36	A0		
	CALL	027E7H	CD	E7	27	
	LD	HL, (005FBH)	2A	F3	05	
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05	
	INC	L	2C			
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09	
	CALL	029B3H	CD	B3	29	
	DEC	L	2D			
	DEC	L	2D			
	LD	(005FBH), HL	22	F3	05	
	LD	A, 001H	3E	01		
	CALL	00A27H	CD	27	0A	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M18:	CMP	030H	FE	30		
303D	JPNZ	#M19	C2			X
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05	
	OR	001H	F6	01		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	SUB	A	97			
	LD	(0098CH), A	32	8C	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M19:	CMP	050H	FE	50		
3050	JPNZ	#M20	C2			X
	CALL	0295AH	CD	5A	29	
	CALL	0098DH	CD	8D	09	
	LD	M, 0A0H	36	A0		
	CALL	027E7H	CD	E7	27	
	LD	HL, (005FBH)	2A	F3	05	
	LD	(005ESH), HL	22	E5	05	
	INC	L	2C			
	LD	(0098BH), HL	22	8B	09	
	CALL	029B3H	CD	B3	29	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M20:	LD	A, (005E7H)	3A	E7	05	
306F	LD	H, A	67			

LD	A, (005F7H)	3A	F7	05	
SUB	H	94			
JRNC	#M21	D2	—	—	X
CALL	02824H	CD	24	28	
SUB	A	97			
LD	(0098CH), A	32	8C	09	
POP	HL	E1			
RET		C9			

M21:	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
3083	OR	004H	F6	04	
	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	POP	HL	E1		
	RET		C9		

UP Manichankewegung

UP:	LD	R, (009A0H)	3A	A0	09	
308D	AND	R	A7			
	RMZ		C0			
3091	LD	R, (001FDH)	3A	FD	01	
3095	SUB	008H	D6	08		
	JPNZ	#M1	C2			X
	CALL	02EA9H <i>linkes</i>	CD	A9	2E	
	RET		C9			
M1:	DEC	R	3D			
309E	JPNZ	#M2	C2			X
	CALL	02CC3H <i>rechts</i>	CD	C3	2C	
	RET		C9			
M2:	DEC	R	3D			
30A6	JPNZ	#M3	C2			X
	CALL	029DDH <i>rumher</i>	CD	DD	29	
	RET		C9			
M3:	DEC	R	3D			
30AE	JPNZ	#M4	C2			X
	CALL	02350H <i>groß</i>	CD	50	2B	
	RET		C9			
M4:	CALL	0298BH <i>Auf der Stelle</i>	CD	8B	29	
30B6	SUB	R	97			
	LD	(00989H), R	32	89	09	
	LD	(0098AH), R	32	8A	09	
	LD	(0098CH), R	32	8C	09	
	CALL	02856H	CD	56	28	
	RET		C9			
	LD	HL, (005E5H)	2A	E5	05	
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05	
	CALL	02856H	CD	56	28	
	RET		C9			

UP Zeit (dec)

UP:	PUSH	HL	E5			
34C7	LD	A, (005F4H)	3A	F4	05	
34CD	LD	H, A	67			
	LD	A, (005F5H)	3A	F5	05	
	OR	H	B4			
	gP M2	#M1	C2			X
	INC	A 001H	3C			
	LD	(005FAH), A	32	FA	05	
	gMP	#M2	C03			X
M1:	LD	A, H	7C			
34DA	SUB	001H	D6	01		
34E0	DAA		27			
	LD	(005F4H), A	32	F4	05	
	gP M2	#M2	D2			X
	LD	A, (005F5H)	3A	F5	05	
	SUB	001H	D6	01		
	DAA		27			
	LD	(005F5H), A	32	F5	05	
M2:	LD	HL, (005FBH)	2A	FB	05	
34E7	PUSH	HL	E5			
34F3	LD	HL, 00114H	21	14	01	
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05	
	LD	A, (005F5H)	3A	F5	05	
	CALL	01607H	CD	07	16	
	LD	A, 016H	3E	16		
	LD	(005FBH), A	32	FB	05	
	LD	A, (005F4H)	3A	F4	05	
	CALL	01607H	CD	07	16	
	POP	HL	E1			
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			

UP Blücken der Zeit

UP:	LD	HL, (005F4H)	2A	F4	05	
3114	LD	DE, 0F000H	11	00	F0	
	ADD	HL, DE	19			
	RC		D8			
	LD	A, (009A2H)	3A	A2	09	
	AND	A	A7			
	OR	#M1	CA			X
	LD	HL, 00112H	21	12	01	
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05	
	LD	HL, 009A3H	21	A3	09	
	LD	BC, 00006H	01	06	00	
	CALL	015D6H	CD	D6	15	
	SUB	A	97			
	LD	(009A2H), A	32	A2	09	
	RET		C9			
M1:	INC	A	3C			
3137	LD	(009A2H), A	32	A2	09	
	RET		CA			
	LD	HL, 00112H	21	12	01	
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05	
	LD	HL, 009A3H				
	LD	BC, 00006H				
	LD	A, 010H	3E	10		
	CALL	014D3H	CD	D3	14	
	LD	A, 013H	3E	13		
	LD	(005FBH), A	32	FB	05	
	LD	A, 010H	3E	10		
	CALL	014D3H	CD	D3	14	
	RET		C9			

UP:	CALL	030CD	CD	CD	30	
4983	LD	A, (005FAH)	3A	FA	05	
	AND	A	A7			
	OR	#M1	C02			
	CALL	03114	CD	14	31	
	RET		C9			
M1:	LD	HL, 00112H	21	12	01	
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05	
	LD	A, 010H	3E	10		
	CALL	014D3H	CD	D3	14	
	LD	A, 013H	3E	13		
	LD	(005FBH), A	32	FB	05	
	LD	A, 010H	3E	10		
	CALL	014D3H	CD	D3	14	
	RET		C9			

UP ein Raum

UP: 3151	LD	A, 005H	3E	05		
	LD	(005F0H), A	32	F0	05	
	LD	HL, (00881H)	2A	81	08	
	LD	(005F4H), HL	22	F4	05	
	SUB	A	97			
	LD	(005F7H), A	32	F7	05	
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	LD	(005FAH), A	32	FA	05	
	LD	(00989H), A	32	89	09	
	LD	(0098AH), A	32	8A	09	
	LD	(0098CH), A	32	8C	09	
	LD	(009A0H), A	32	A0	09	
	Raum + Größe mit Überschrift		CALL	01498H	009ACH	(D 8AC 09)
	Raum zeichnen		CALL	01804H		CD 04 18
		CALL	01498H		CD 98 14	
		LD	HL, 0FFFFH		21 FF FF	
		LD	B, 008H		06 08	
M1: 3180	LD	A, (001FDH)	3A	FD	01	
	SUB	00DH	D6	0D		
	YPRZ	#M2	CA		X	
	DEC	HL	2B			
	LD	A, H	7C			
	OR	L	B5			
	YPNZ	#M1	C2		X	
	DEC	B	05			
	YPNZ	#M1	C2		X	
M2: 3192	LD	A, (001FDH)	3A	FD	01	
	SUB	003H	D6	03		
	YPNZ	#M2.5	C2		X	
	LD	A, 001H	3E	01		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	RET		C9			
M2.5: 31A0	LD	A, (0099DH)	3A	9D	09	
	AND	002H	E6	02		
	YPRZ	#M7	CA		X	
	LD	A, (001FDH)	3A	FD	01	
	CMR	010H	FE	10		
	YPNZ	#M3	C2		X	
	LD	A, 004H	3E	04		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05	
	RET		C9			
M3: 31B6	CMR	01AH	FE	1A		
	YPNZ	#M4	C2		X	
	LD	A, 001H	3E	01		
	LD	(009A9H), A	32	A9	09	
	YMR	#M7	C3		X	
M4: 31C3	CMR	01FH	FE	1F		
	YPNZ	#M5	C2		X	
	SUB	A	97			
	LD	(009A9H), A	32	A9	09	
	YMR	#M7	CJ		X	
M5: 31CF	CMR	013H	FE	13		
	YPNZ	#M7	C2		X	
M6: 31D4	LD	A, (001FDH)	3A	FD	01	
	CMR	00DH	FE	0D		
	YPNZ	#M6	C2		X	

M7:	CALL	0J08DH	München	CD	8D	30	
31DC	LD	A, (005F8H)		3A	F8	05	
	AND	004H		E6	04		
	RN2			C0			
	LD	A, (005F8H)		3A	F8	05	
	AND	001H		E6	01		
	JPZ	*M8		CA			X
	SUB	A		97			
	LD	(005F8H), A		32	F8	05	
	LD	A, (009A9H)		3A	A9	09	
	AND	A		A7			
	JPNZ	*M8		C2			X
	INC	A		3C			
	LD	(009A0H), A		32	A0	09	
	LD	HL, (005ESH)		2A	E5	05	
	LD	(005FBH), HL		22	FB	05	
	LD	A, 004H		3E	04		
	CALL	00BF3H		CD	F3	0B	

M8:	CALL	030CDH	Zeit dec	CD	CD	30	
3207	LD	A, (005FAH)		3A	FA	05	
	AND	A		A7			
	JPZ	*M9		CA			X
	LD	A, (009A9H)		3A	A9	09	
	AND	A		A7			
	JPNZ	*M010		C2			X /
	INC	A		3C			
	LD	(009A0H), A		32	A0	09	
	LD	HL, (005ESH)		2A	E5	05	
	LD	(005FBH), HL		22	FB	05	
	LD	A, 004H		3E	04		
	CALL	00BF3H		CD	F3	0B	
	JMP	*M10		C3			X

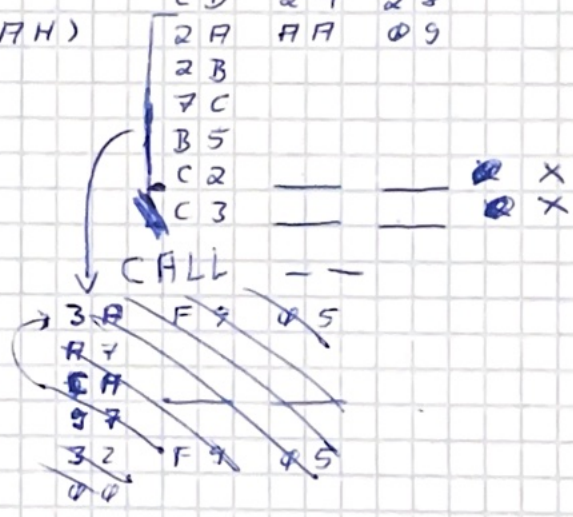
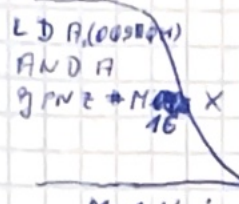
M9:	CALL	030CDH		CD	CD	30	
M10:	LD	HL, (009FAH)		2A	FA	09	
M11:	DEC	HL		2B			
3234	LD	A, H		7C			
	OR	L		B5			
	JPNZ	*M11		C2			X

Blinker	CALL	030CDH 005B3H		CD	0B3 09		
St. Fallen	CALL	01896H		CD	96	18	
	CALL	01A1EH		CD	1E	1A	
	LD	A, (005F8H)		3A	F8	05	
	AND	002H		E6	02		
	JPZ	*M12		CA			X

3x3 Leuchte	CALL	02678H		CD	78	26	
M12:	LD	A, (005F8H)		3A	F8	05	
324A	AND	001H		E6	01		
	JPZ	*M13		CA			X
	LD	A, (009A9H)		3A	A9	09	
	AND	A		A7			
	JPNZ	*M13		C2			X
	INC	A		3C			

	LD	(009A0H), A		32	A0	09	
	LD	HL, (005ESH)		2A	E5	05	
	LD	(005FBH), HL		22	FB	05	
	LD	A, 004H		3E	04		
	CALL	00BF3H		CD	F3	0B	

M 13:	SUB	A	97		
3268	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	LD	A, R	ED	5F	
	LD	(00987H), A	32	87	09
jeinle Bew.	CALL	021DDH	CD	DD	21
	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
	AND	001H	EC	01	
	JNZ	#M14	CA		X
	SUB	A	97		
	LD	(005F8H), A	32	F8	05
	LD	A, (009A9H)	3A	A9	09
	AND	A	A7		
	JNZ	#M14	C2		X
	INC	A	3C		
	LD	(009A0H), A	32	A0	09
	LD	HL, (005ESH)	2A	E5	05
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 004H	3E	04	
	CALL	00BF3H	CD	F3	0B
	LD	A, (005F0H)	3A	F0	05
M 14:	CMP	002H	FE	02	
3296	JNZ	#M15	C2		X
	LD	HL, (005ESH)	2A	E5	05
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
Mün. auf 2. Stelle	CALL	027B5H	CD	B5	27
	JMP	#M16	C3		X
M 15:	CMP	003H	FE	03	
32A7	JNZ	#M16	C2		X
32B1	LD	HL, (005ESH)	2A	E5	05
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
Mün. in dritter auf 1. Stelle	CALL	02824H	CD	24	28
M 16:	LD	HL, (009AAH)	2A	AA	09
32BF	DEC	HL	2B		
M 17	LD	A, H	7C		
52B5	OR	L	B5		
32C2	JNZ	#M17	C2		X
	JMP	#M2	C3		X



UP alle Räume

UP:	SUB	A	97		
32CB	LD	(005F1H), A	32	F1	05
	LD	(005F2H), A	32	F2	05
	LD	(005F3H), A	32	F3	05
	LD	A, (00883H)	3A	83	08
	LD	(005F6H), A	32	F6	05
	LD	A, 03AH	3E	3A	
	LD	(00986H), A	32	86	09
	CALL	00A00H	CD	00	0A
	LD	HL, 00811H	21	11	08
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 009D7H	21	D7	09
	LD	BC, 00006H	01	06	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
	LD	A, 00911H HL, 00911H	3E 21	09 11	09
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 00911H	2E	DD	
	CALL	015D6H	CD	D6	15
	LD	HL, 00E08H	21	08	0E
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 009E3H	21	E3	09
	LD	BC, 00018H	01	18	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
M1:	LD	A, (001FDH)	3A	FD	01
330B	AND	A	A7		
	JR NZ	#M1	CA		
	LD	HL, (00999H)	2A	99	09
	LD	(005E3H), HL	22	E3	05
M2:	CALL	03151H	CD	51	31
3318	LD	A, (005F8H)	3A	F8	05
	AND	004H	0E 06	04	
	JR NZ	#M4	C2		
	LD	A, (0099DH)	3A	9D	09
	AND	008H	E6	08	
	JR NZ	#M3	C2		
	LD	A, (005F6H)	3A	F6	05
	SUB	001H	D6	01	
	DAA		27		
	LD	(005F6H), A	32	F6	05
	AND	A	A7		
	RZ		C8		
M3:	LD	HL, (005E1H)	2A	E1	05
3336	LD	(005E3H), HL	22	E3	05
	JMP	#M2	C3		
M4:	LD	HL, (005E3H)	2A	E3	05
333F	LD	A, H	7C		
	OR	L	B5		
	JR NZ	#M2	C2		
	RET		C9		

UP Zeile in der HS-T (14H = nicht)

UP:	PUSH	HL	E5			
3343	SUB	A	97			
M1:	PUSH	AF	F5			
3343	SLA	A	CB	27		
	SLA	A	CB	27		
	SLA	A	CB	27		
	SLA	A	CB	27		
	JPC	#M2	D2			X
	LD	H, 007H	26	07		
	JMP	#M3	CJ			X
M2:	LD	H, 006H	26	06		
3395:	LD	L, A	6F			
M3:	LD	A, (005F3H)	3B			
335E	CMP	M	BE			
	JPC	#M5	DA			X
	JPNZ	#M4	C2			X
	INC	L	2C			
	LD	A, (005F2H)	3A	F2	05	
	CMP	M	BE			
	JPC	#M5	DA			X
	JPNZ	#M4	C2			X
	INC	L	2C			
	LD	A, (005F1H)	3A	F1	05	
	CMP	M	BE			
	JPC	#M5	DA			X
M4:	POP	AF	F1			
337C	LD	(009FBH), A	32	FB	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			
M5:	POP	AF	F1			
3382	INC	A	3C			
	CMP	014H	FE	14		
	JPNZ	#M1	C2			X
	LD	(009FBH), A	32	FB	09	
	POP	HL	E1			
	RET		C9			

UP Platz machen in der HS-T

UP:	PUSH	BC	C5		
338E	PUSH	DE	D5		
	PUSH	HL	E5		
	LD	A, (009FBH)	3A	F3	09
	CMP	014H	FE	14	
	JRZ	#M6	CA		X
	CMP	013H	FE	13	
	JRZ	#M3	CA		X
	SLA	A	CB	27	
	SLA	A	CB	27	
	SLA	A	CB	27	
	SLA	A	CB	27	
	JRNC	#M1	D2		X
	LD	D, 007H	16	07	
	JMP	#M2	C3		X
M1:	LD	D, 006H	16	06	
M2:	LD	E, A	5F		
33B0	LD	HL, 00770H	24	90	07
	SCF		37		
	CCF		3F		
	SBC	HL, DE	ED	52	
	LD	B, H	44		
	LD	C, L	4D		
	PUSH	DE	D5		
	LD	DE, 0079FH	11	9F	07
	LD	HL, 0078FH	21	8F	07
	LDDR		ED	B8	
	POP	HL	E1		
	JMP	#M4	C3		X
M3:	LD	HL, 0079FH	21	90	07
M4:	LD	A, (005F3H)	3A	F3	05
33CA	LD	M, A	77		
	INC	L	2C		
	LD	A, (005F2H)	3A	F2	05
	LD	M, A	77		
	INC	L	2C		
	LD	A, (005F1H)	3A	F1	05
	LD	M, A	77		
	LD	B, 00DH	06	0D	
M5:	INC	L	2C		
33DA	LD	M, 000H	36	00	
	DEC	B	05		
	JRNC	#M5	C2		X
M6:	POP	HL	E1		
33E1	POP	DE	D1		
	POP	BC	C1		
	RET		C9		

~~PUSH BC, DE, HL~~
 PUSH BC, DE, HL

(DE) := (HL)

LD A, (009FBH)

CMP #14H

~~RZ~~ ~~RPZ~~ #M6

~~CMP~~ #13H

~~SCA~~ A

SLA A

SLA A

SLA A

GNZ #M1

~~LD HL, 007H~~

~~GMP #M2~~

M1: ~~LD HL, 006H~~

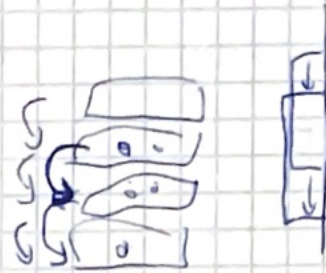
M2: ~~LD L, A~~

~~LD B, H~~

~~LD C, L~~

~~LD DE, 00010H, L~~

~~RDD HL, DE~~



```
LD D, 007H
LD D, 006H
LD E, A
```

BC := 0700 - DE

~~LD HL, 00000H~~
~~RDD HL, DE~~
~~EXX HL, DE~~
~~LD~~

LD HL, 00700⁹

~~SBC HL, B~~

SCF

CCF

SBC HL, DE

LD B, H

LD C, L

~~LD~~

PUSH DE

LD DE, 0070FH⁹

LD HL, 0070FH

LDDR

POP HL

~~POP HL~~

GMP #M4

M3: LD HL, 00790H

M4: LD A, (005F3H)

LD M, A

INC L

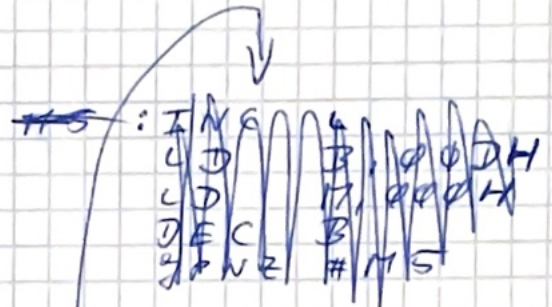
LD A, (005F2H)

LD M, A

INC L

LD A, (005F1H)

LD M, A



```
LD B, 00DH
MS: INCL
LD M, 000H
DEC B
GNZ #M5
RET
```

```
M6: POP HL, DE, BC
RET
```

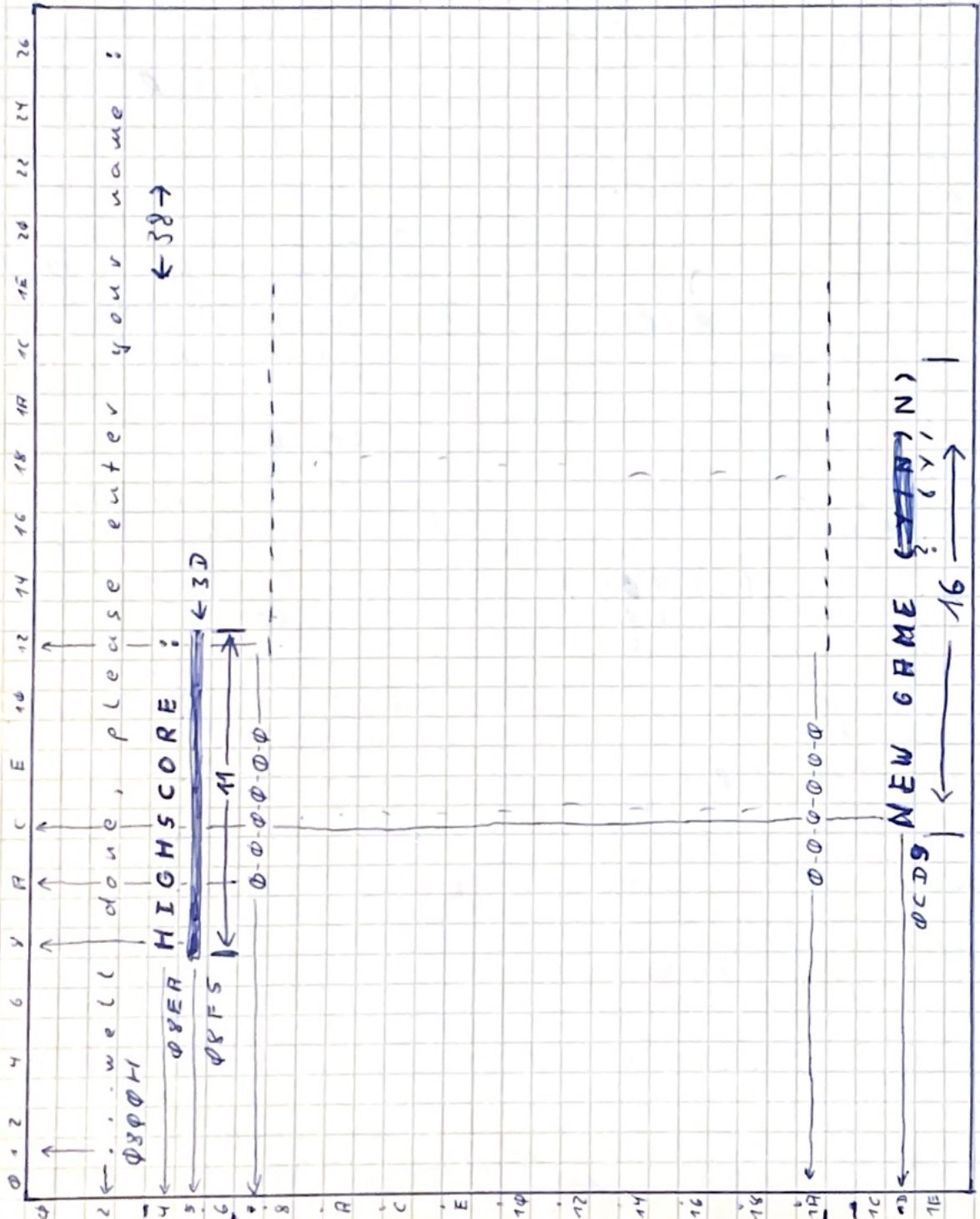

... Well done, please enter your name :
 ← 38 →

new Game (Y/N) ?
 ← 16 →

new Game ? (Y/N)
 ← 16 →

NEW GAME ? (Y/N)

27 = 32 + 7 = 35



HIGHSORE:
 00000
 ← 21 →

Highscore : Highscore :

PUSH DE
 LD DE, 00000H
 ADD HL, DE
 POP, DE

M1: LD
 M2: LD

~~00000~~
 LD A, (009FBH)
 CMP 014H
 RZ
~~PUSH HL~~
 ADD 007H
 LD (005FCH), R
 PUSH HL
 SUB 007H
 SLA R
 SLA R
 SLA R
 SLA R
 SBC #01
 LD #007H
 SMP #M2
 LD #006H
 LD #006H

UP Ausdruck der Highscoretabelle

UP:	PUSH	BC		C5		
33E5	PUSH	HL		E5		
	SUB	A		97		
M1:	PUSH	AF		F5		
33E8	ADD	007H		C6	07	
	LD	(005FCH), A		32	FC	05
	SUB	007H		D6	07	
	SRA	A		CB	27	
	SRA	A		CB	27	
	SRA	A		CB	27	
	SRA	A		CB	27	
	JPNC	#M2		D2		X
	LD	H, 007H		26	07	
	JMP	#M3		C3		X
M2:	LD	H, 006H		26	06	
M3:	LD	L, A		6F		
3402	LD	A, 00AH		3E	0A	
	LD	(005FBH), A		32	FB	05
	LD	A, M		7E		
	CALL	01607H		CD	07	16
	LD	A, 00CH		3E	0C	
	LD	(005FBH), A		32	FB	05
	INC	L		2C		
	LD	A, M		7E		
	CALL	01607H		CD	07	16
	LD	A, 00EH		3E	0E	
	LD	(005FBH), A		32	FB	05
	INC	L		2C		
	LD	A, M		7E		
	CALL	01607H		CD	07	16
	LD	A, 012H		3E	12	
	LD	(005FBH), A		32	FB	05
	INC	L		2C		
	LD	BC, 0000DH		01	0D	00
	CALL	015D6H		CD	D6	15
	POP	AF		F1		
	INC	A		3C		
	CMP	014H		FE	14	
	JPNZ	#M1		C2		X
	POP	HL		E1		
	POP	BC		C1		
	RET			C9		

UP Eingabe des Namens

UP:	LD	A, (009FBH)	3A	FB	09	
3436	CMP	014H	FE	14		
	RZ		C8			
	ADD	007H	C6	07		
	LD	(005FCH), A	32	FC	05	
	PUSH	HL	E5			
	SUB	007H	D6	07		
	SLA	A	CB	27		
	SLA	A	CB	27		
	SLA	A	CB	27		
	SLA	A	CB	27		
	JRNC	#M1	D2			X
	LD	H, 007H	26	07		
	JMP	*M2	C3			X
M1:	LD	H, 006H	26	06		
3454	LD	L, A	6F			
M2:	PUSH	DE	D5			
3456	LD	DE, 0006 ³ H	11	6	00	
	ADD	HL, DE	19			
	POP	DE	D1			
	SUB	A	97			
M3:	PUSH	AF	F5			
345E	ADD	012H	C6	12		
	LD	(005FBH), A	32	FB	05	
	LD	A, 005FH	3E	3F		
	CALL	014D3H	CD	D3	14	
M4:	LD	A, (001FDH)	3A	FD	01	
3469	AND	A	A7			
	JRNC	#M4	C2			X
M5:	LD	A, (001FDH)	3A	FD	01	
3470	AND	A	A7			
	JRZ	#M5	CA			X
	CMP	020H	FE	20		
	JRNC	#M6	D2			X
	CMP	00DH	FE	0D		
	JRNC	#M5	C2			X
	POP	AF	F1			
	SUB	A	97			
	CALL	014D3H	CD	D3	14	
	JMP	#M8	C3			X
M6:	CMP	05BH	FE	5B		
3489	JRC	#M7	DA			X
	CMP	061H	FE	61		
	JRC	#M5	DA			X
	CMP	07BH	FE	7B		
	JRNC	#M5	D2			X
M7:	SUB	020H	D6	20		
3498	LD	M, A	77			
	INC	L	2C			
	CALL	014D3H	CD	D3	14	
	POP	AF	F1			
	INC	A	3C			
	CMP	00DH	FE	0D		
	JRNC	#M3	C2			X
M8:	POP	HL	E1			
34A6	RET		C9			

UP Spiel

UP:	PUSH	HL	ES		
3498	PUSH	BC	CS		
	LD	R, 08FH	JE	8F	
	OUT	089H	D3	89	
	LD	R, 005H	JE	05	
	OUT	08EH	D3	8E	
	LD	R, 021H	JE	21	
	OUT	08EH	D3	8E	
M1:	CALL	032CBH	CD	CB	32
3496	CALL	03349H	CD	49	33
	CALL	0338EH	CD	8E	33
	LD	R, 035H	JE	35	
	LD	(00986H), R	32	86	09
	CALL	00A00H	CD	00	0A
	LD	R, (009FBH)	3A	FB	09
	CMP	014H	FE	14	
	JPZ	#M2	CA		X
	LD	HL, 00201H	21	01	02
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 00800H	21	00	08
	LD	BC, 00026H	01	26	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
M2:	LD	HL, 00408H	21	08	04
34DE	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 008EAH	21	EA	08
	LD	BC, 0000BH	01	0B	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
	LD	HL, 00508H	21	08	05
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 008F5H	21	F5	08
	CALL	015D6H	CD	D6	15
	CALL	033E5H	CD	E5	33
	CALL	03436H	CD	36	34
	LD	HL, 01D0CH	21	0C	1D
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 00CD9H	21	D9	0C
	LD	BC, 00010H	01	10	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
M3:	LD	R, (001FDH)	3A	FD	01
350E	AND	R	A7		
	JPZ	#M3	C2		X
M4:	LD	R, (001FDH)	3A	FD	01
3515	CMP	059H	FE	59	
	JPZ	#M1	CA		X
	CMP	04EH	FE	4E	
	JPZ	#M4	C2		X
	POP	BC	C1		
	POP	HL	E1		
	RET		C9		

Block Nr. 01

3 5 2 5	DB	44	49	47	47	45	52	200	200
3 5 2 D	DB	43	4F	4D					
3 5 3 0	DB	01	00	00	00	00			
3 5 3 5	DB	03							
3 5 3 6	DB	00	02						

3 5 3 8	DB								
3 5 3 A	DB	<u>3 D</u>	<u>3 C</u>						

13 3 x	3 5 3 C	DB	00	00	00	00	00	00	00	00
		DB	00	00	00	00	00	00	00	00
		DB	00	00	00	00	00	00	00	00
		DB	00	00	00	00	00	00	00	00
		DB	00	00	00	00	00	00	00	00
		DB	00	00	00	00	00	00	00	00
		DB	00	00	00	00	00	00	00	00
		DB	00	00	00	00	00	00	00	00

	DB	00	00	00	00	00	00	00	00
3 5 A 4	DB	00							

UP	Save			
UP:	PUSH	BC	C5	
35A5	PUSH	DE	D5	
	PUSH	HL	E5	
	LD	HL, (03538H)	2A	38 35
	LD	DE, 050E00H	11	00 00 E0E
	ADD	HL, DE	00	19 00
	LD	R, L	00	7D 00
	AND	07FH	E6	7F
	OR	#M1	CA	
	LD	R, L	7D	
	AND	080H	E6	80
	LD	L, R	6F	
	LD	DE, 00080H	11	80 00
	ADD	HL, DE	19	
M1:	SRL	H	CB	3C
35BD	RR	L	CB	1D
	SRL	H	CB	3C
	RR	L	CB	1D
	SRL	H	CB	3C
	RR	L	CB	1D
	SRL	H	CB	3C
	RR	L	CB	1D
	ADD	HL, HL	29	
	SRL	H	CB	3C
	RR	L	CB	1D
	SRL	H	CB	3C
	RR	L	CB	1D
	SRL	H	CB	3C
	RR	L	CB	1D
	SRL	H	CB	3C
	RR	L	CB	1D
	LD	R, L	7D	
	LD DEC	R	3D	
	PUSH	AF	F5	
	LD	(IX + 05H), 025H	DD	36 05 25
	LD	(IX + 06H), 035H	DD	36 06 35
	LD	BC, 02000H	01	00 00 20
	LD	HL, 035A5H	21	A5 35
	CALL	0F003H	CD	03 F0
	DB	008H	08	
	LD	DE, 00080H	11	80 00
	LD	BC, 000A0H	01	A0 00
	POP	AF	F1	
	LD	HL, 00200H	21	00 02
M2:	LD	(IX + 05H), L	DD	75 05
35FD	LD	(IX + 06H), H	DD	74 06
	ADD	HL, DE	19	
	PUSH	AF	F5	
	PUSH	BC	C5	
	PUSH	DE	D5	
	PUSH	HL	E5	
	CALL	0F003H	CD	03 F0
	DB	001H	01	
	POP	HL	E1	
	POP	DE	D1	
	POP	BC	C1	

POP	AF
DEC	A
gP M ²	# M ²
LD	(IX + 05H), L
LD	(IX + 06H), H
ADD	HL, DE
CALL	0F003H
DB	009H
POP	HL
POP	DE
POP	BC
RET	

F1			
3D			
C2			X
DD	75	05	
DD	74	06	
19			
CD	03	F0	
09			
E1			
D1			
C1			
C9			

Hallo Ali!

7.7.1988

Dies also keine Antwort. Ganz unter laufe bei
Diggs und ein Geist von und zw. Die Wege
sind unterschiedlich lang, damit es interessanter
aussieht. Außerdem kannst Du noch folgendes
machen (Ich finde es ganz lustig):

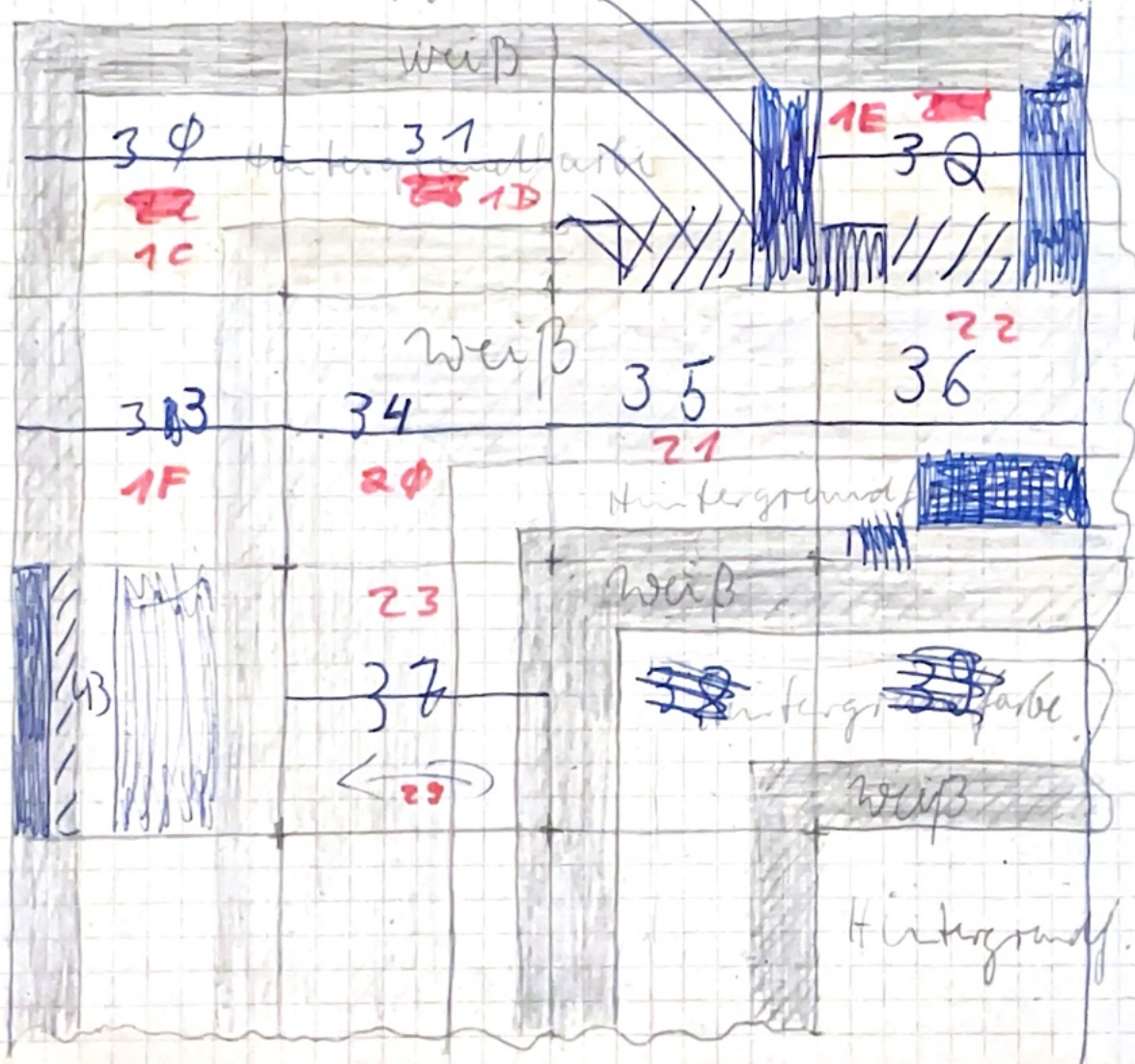
Ganz zu Anfang sehen Geist und Männchen
an der Stelle, wo sie sich berühren, wenn sie
auseinanderlaufen erscheint dazwischen die
Schrift: PRESS TO BEGIN, (in dem Käst-
chen steht ein Buchstabe, der jedesmal neu per
Zufall (refresh) ausgewählt wird), Wenn
Geist und Männchen wieder zu Mitte laufen kehrt
sich die Schrift wieder. Sie erscheint erst wieder,
wenn Männchen und Geist sich wieder genau
getroffen haben. Damit es etwas länger dauert
müßtest Du Mann und Geist so lang lassen,
daß sie immer nur um 1 Cursor zurückrücken.

Zur Sicherheit für Dich kannst Du ja noch eine
Taste einbauen, die außerdem immer geht um
entwaffnen (aber eine abgelegene, auf die man nicht
kommt). Falls Du Lust auf noch mehr Gags hast
kannst Du ja nach einer Minute oder so das Männ-
chen auf der Reise schicken und alle Schrift aufessen.
Nasser und wenn es damit fertig ist erscheint auf
dem Bildschirm neue Schrift: WEIL DU SO
LANGE GEWARTET HAST EIN WITZ ZUR

BELONNUNG : (Nimmt Du Dir selbst eine schöne Karte ausdenken) beim Schreiben läuft Digger vorneweg, es muss ziemlich langsam gehen, damit es geamant wird.

So könntest Du auch die HIGHSORE-TABELLE drucken lassen, Digger läuft vorneweg, dahinter erket die Schrift

Acht so: Der Bildschirm ist dunkel, die Schrift DIGGER gelb, der Rest auch irgendwie hell (hellblau oder so, was man gut sieht), Digger und Gess normal gefärbt, der Rand weiß.



Prof (Geben!) so anzugeben.
 Bei der Rand wert es nicht das Bild, ein paar Stellen nur zu definieren und die
 Rest Größe definieren.

COPYRIGHT 1987 BY DASH-SOFT

PROGRAM WRITTEN BY ALEXANDER LANG
GRAPHIX BY STEFAN DAHLKE

DIGGER

Blau gelb

COPYRIGHT 1987 BY DASH-SOFT

WRITTEN BY ALEXANDER LANG

GRAPHIX BY STEFAN DAHLKE

THIS PROGRAM WAS COPIED

28 TIMES



A LUCK AT THE ROOMS

weiss

~~33~~ ~~32~~ ~~29~~ ~~34~~ ~~34~~ ~~25~~ ~~27~~ ~~00~~ ~~22~~ ~~33~~

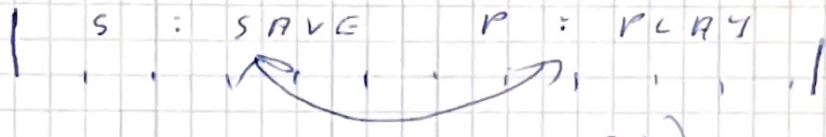
~~3000~~ ~~0000~~ ~~25H~~ \rightarrow ~~3PH~~

$$3PH * 8H = 18PH$$

$$100^1 = PH * (00 * 8)$$

(41)

S → : SAVE
 P → : PLAY
 L → : A LOOK AT THE ROOMS



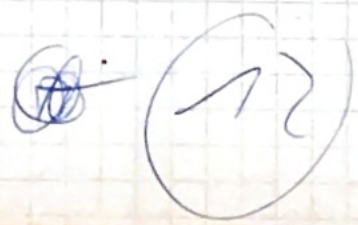
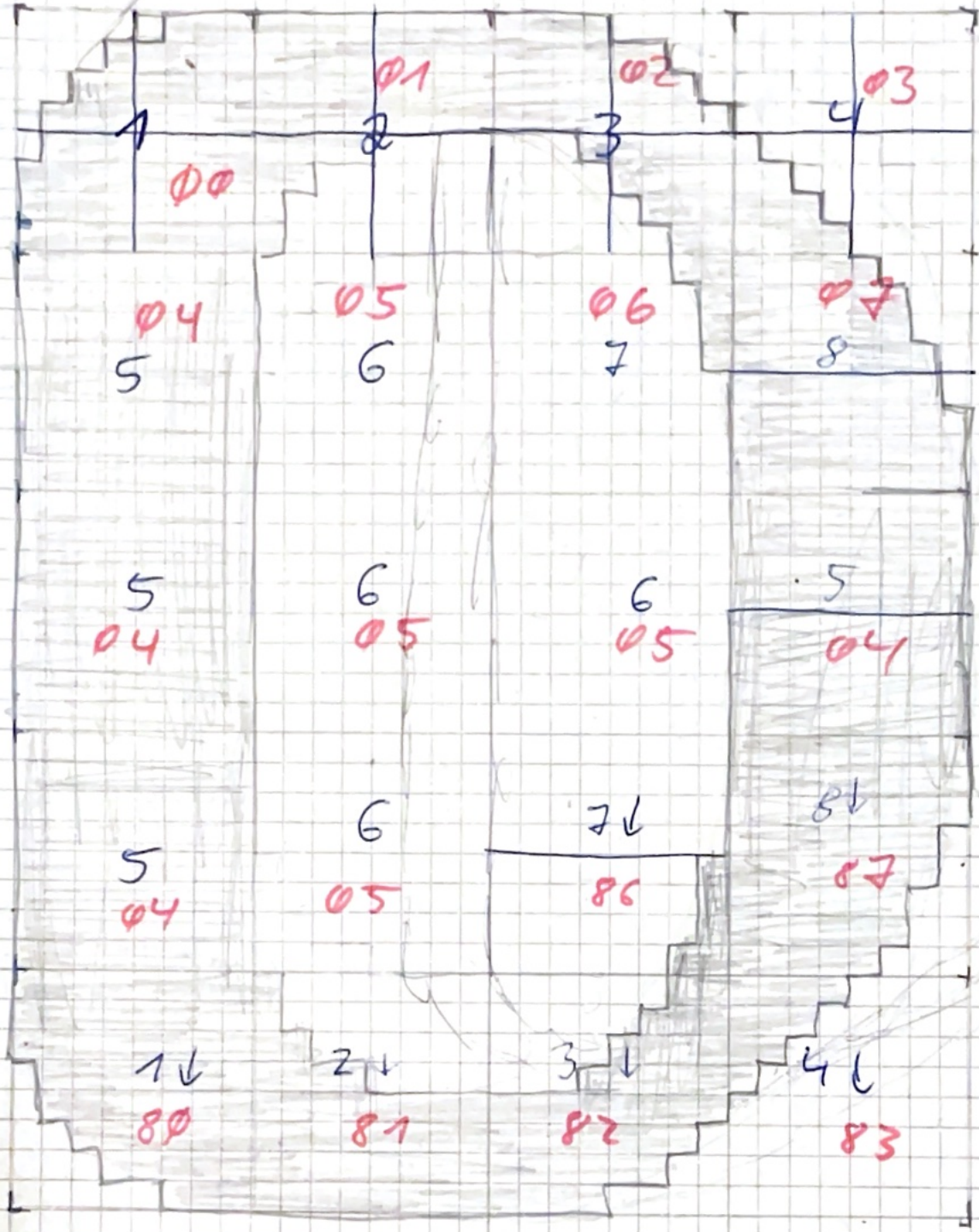
□ 1988

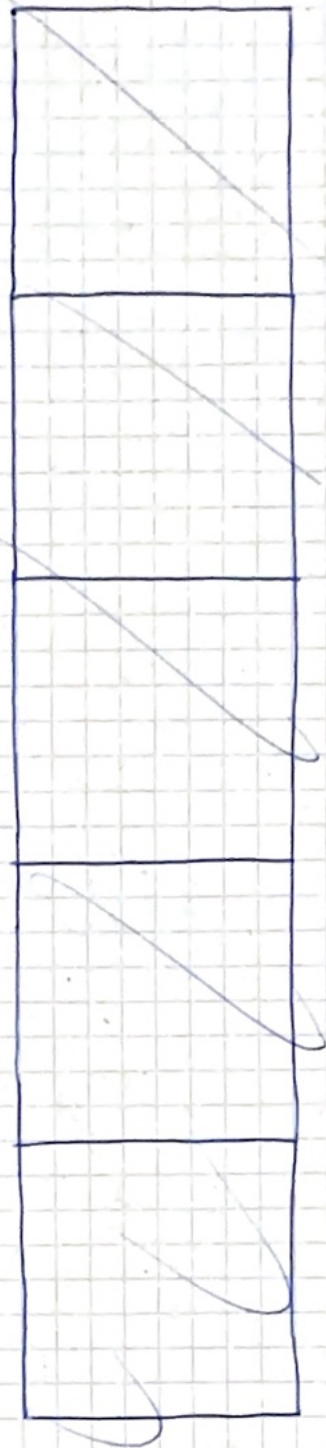
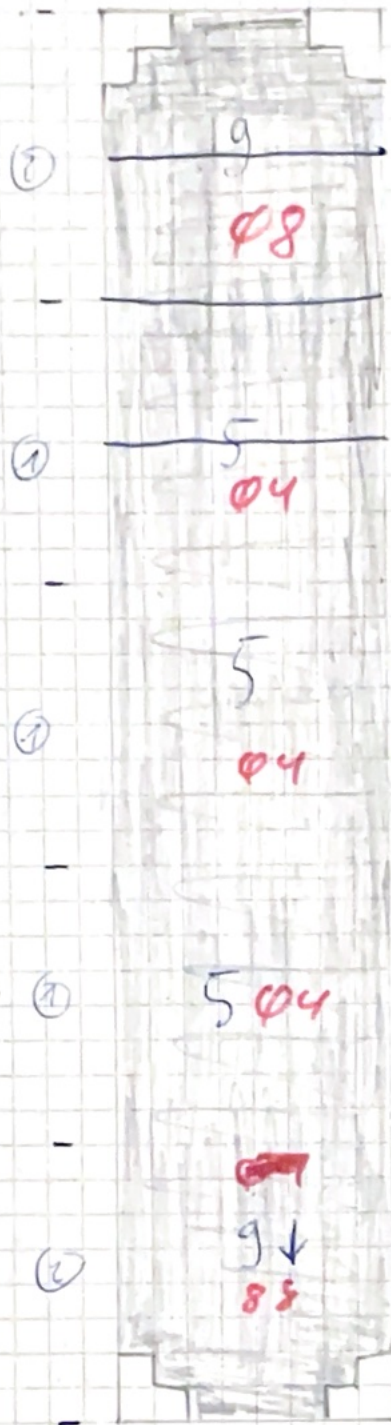
232



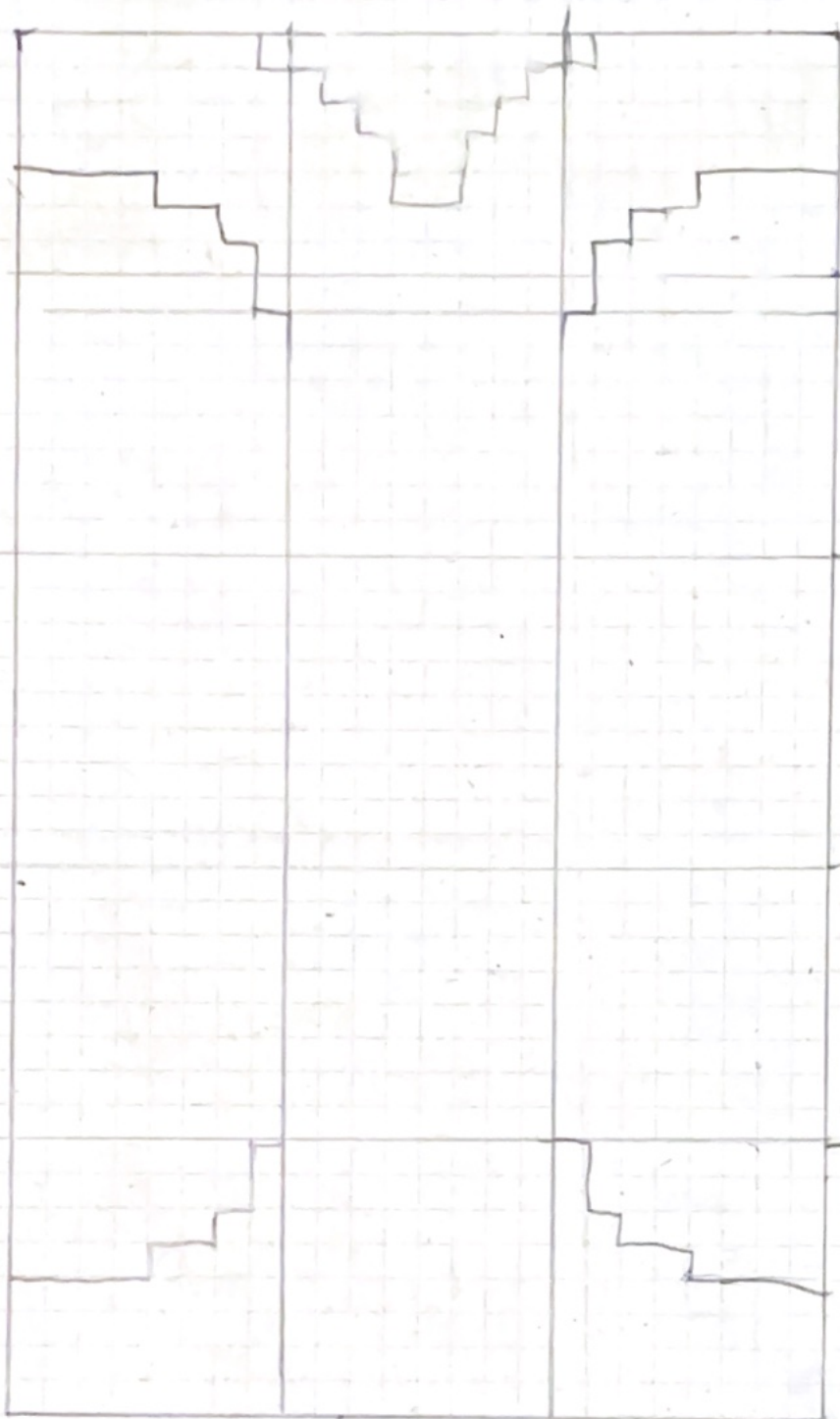
11
11

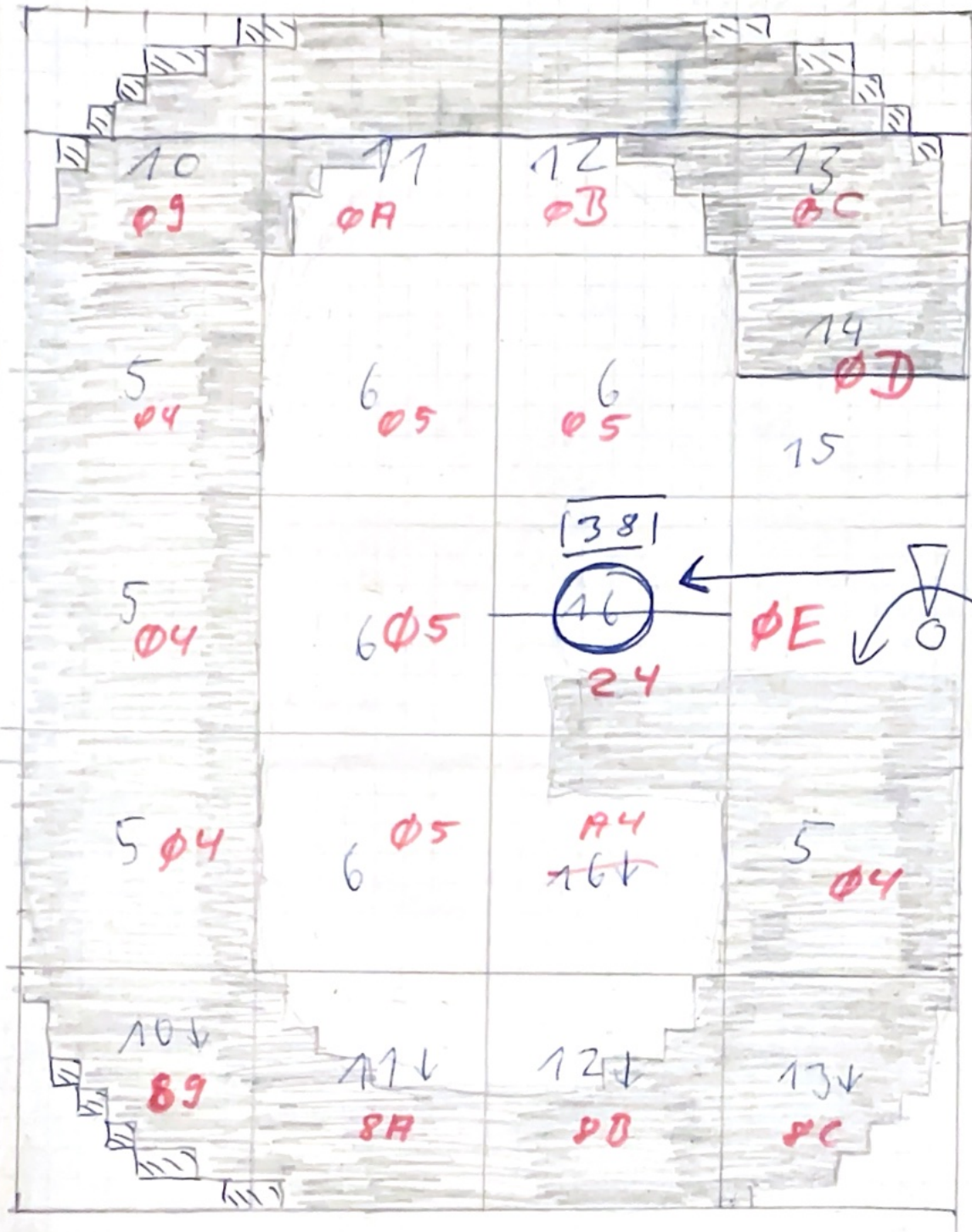
BERLIN





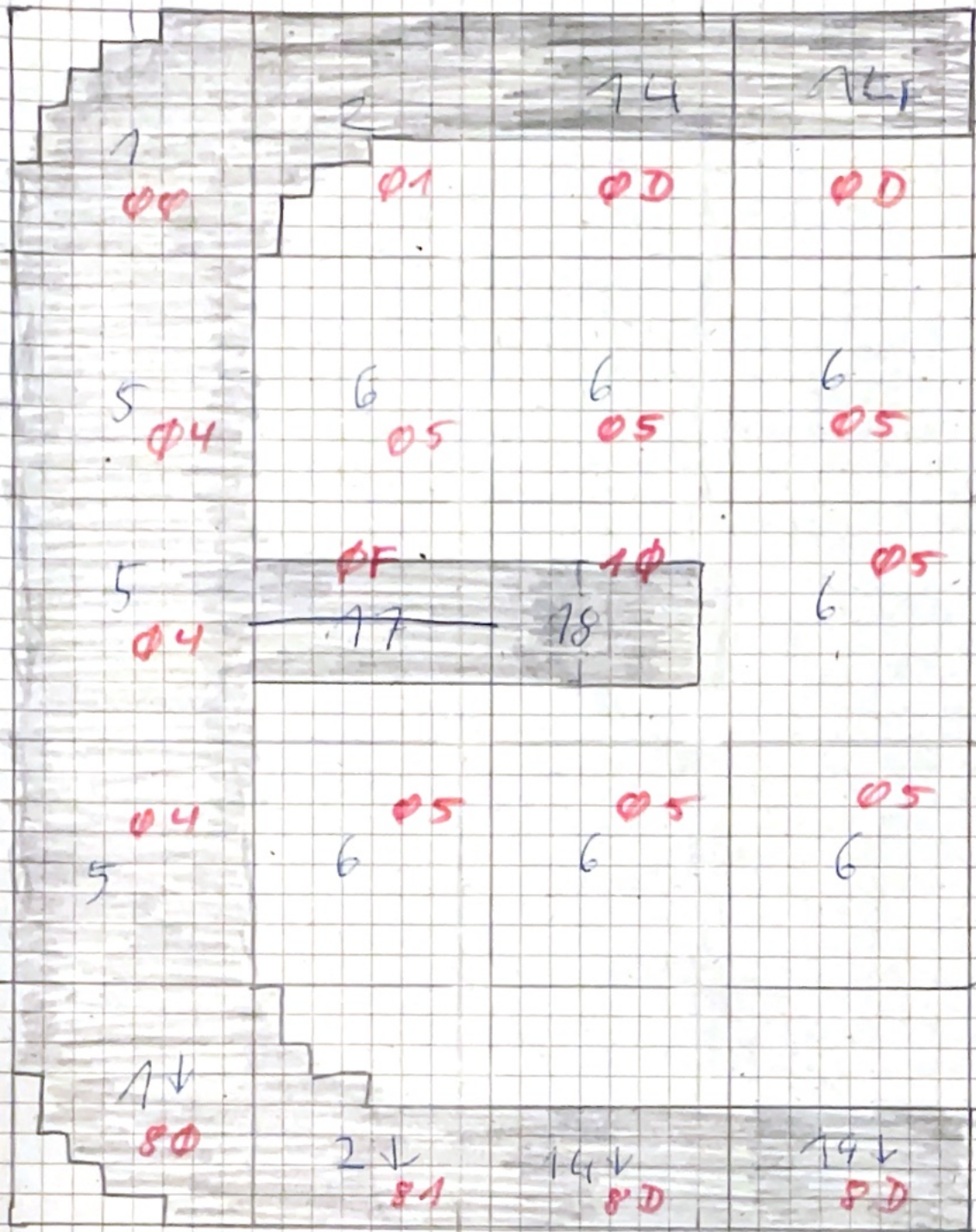
(2)



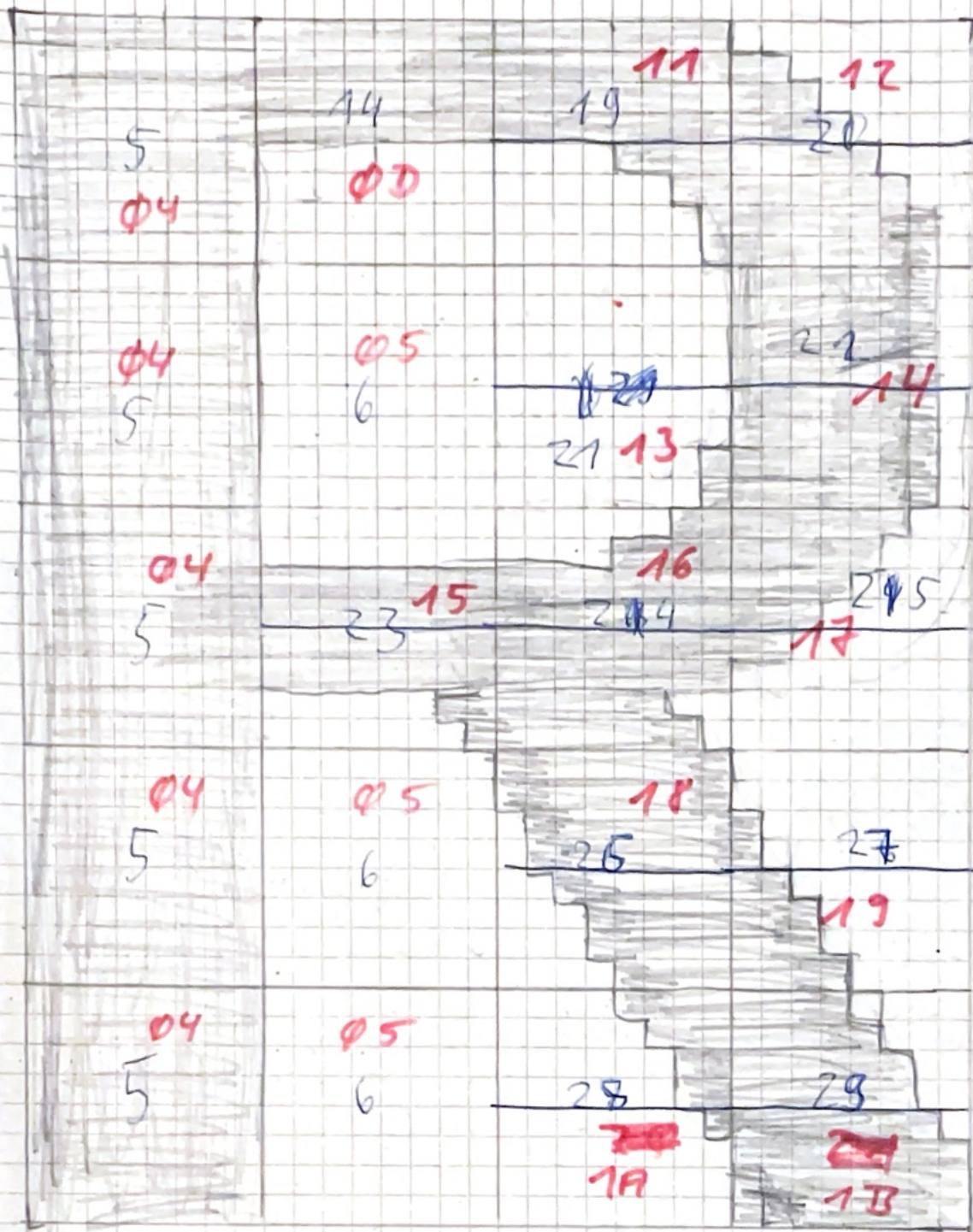


(9)

5: 4/1



1 (6)



R D I G E R
R R

↑
3703

(cc)

UP Zeichen auf Bildschirm für Titelbild

UP:	EXX		D9		
37A3	BIT	7, A	CB	7F	
	gPnz	#M3	C2		X
	LD	H, 000H	20	00	
	ADD	A	87		
	KL	H	CB	14	
	ADD	A	87		
	KL	H	CB	14	
	ADD	A	87		
	KL	H	CB	14	
	LD	L, A	6F		
	LD	DE, 03623H	101	23	36
	ADD	HL, DE	19		
	LD	A, (005FBH)	3A	FB	05
	SUB	020H	DC	20	
	gPnC	#M1	D2		X
	ADD	020H	C6	20	
	LD	C, A	4F		
	LD	A, (005FCH)	3A	FC	05
	LD	B, A	47		
	RRCR		0F		
	RRCR		0F		
	AND	040H	EC	40	
	ADD	C	81		
	LD	E, A	5F		
	LD	A, B	78		
	AND	09EH	E6	9E	
	OR	080H	FC	80	
	LD	D, A	57		
	gMP	#M2	C3		X
M1:	LD	E, 000H	1E	00	
37D7	LD	C, A	4F		
	LD	A, (005FCH)	3A	FC	05
	LD	B, A	47		
	RRCR		0F		
	RR	E	CB	1B	
	SRL	E	CB	3B	
	ADD	A	87		
	ADD	A	87		
	ADD	A	87		
	AND	018H	E6	18	
	ADD	E	83		
	ADD	C	81		
	LD	E, A	5F		
	LD	A, B	78		
	RRCR		0F		
	RRCR		0F		
	AND	00CH	E6	06	
	OR	0A0H	FC	A0	
	LD	D, A	57		
M2:	LD	A, E	7B		
37F3	LD	A, E	7B		
	LDI		ED	A0	
	ADD	020H	C6	20	
	LD	E, A	5F		
	LDI		ED	A0	

ADD	060H	C6	60
LD	E, A	5F	
LDI		ED	A0
ADD	020H	C6	20
LD	E, A	5F	
LDI		ED	A0
SET	0, D	CB	C2
ADD	060H	C6	60
LD	E, A	5F	
LDI		ED	A0
ADD	020H	C6	20
LD	E, A	5F	
LDI		ED	A0
ADD	060H	C6	60
LD	E, A	5F	
LDI		ED	A0
ADD	020H	C6	20
LD	E, A	5F	
LDI		ED	A0
EXX		D9	
RET		C9	

M3:
381D

LD	H, 000H	26	00
RES	7, A	CB	BF
ADD	A	87	
RL	H	CB	14
ADD	A	87	
RL	H	CB	14
ADD	A	87	
RL	H	CB	14
LD	L, A	6F	
LD	DE, 0362BH	11	20A 36
ADD	HL, DE	19	
LD	A, (005FBH)	3A	FB 05
SUB	020H	D6	20
gPMC	#M4	D2	_____ X
ADD	020H	C6	20
LD	C, A	4F	
LD	A, (005FCH)	3A	FC 05
LD	B, A	47	
RRC A		0F	
RRC A		0F	
AND	040H	E6	40
ADD	C	81	
LD	E, A	5F	
LD	A, B	78	
AND	09EH	E6	9E
OR	080H	F6	80
LD	D, A	57	
gMP	#M5	C3	_____ X

M4:
384D

LD	E, 000H	1E	00
LD	C, A	4F	
LD	A, (005FCH)	3A	FC 05
LD	B, A	47	

RR
 SRL
 ADD
 ADD
 ADD
 AMD
 ADD
 ADD
 LD
 LD
 RRCR
 RRCR
 AMD
 OR
 LD
 LD
 LDD
 ADD
 LD
 LDD
 ADD
 LD
 LDD
 ADD
 LD
 LDD
 SET
 ADD
 LD
 LDD
 ADD
 LD
 LDD
 ADD
 LD
 LDD
 ADD
 LD
 LDD
 EXX
 RET

E
 E
 R
 R
 R
 018H
 E
 C
 E, R
 R, B

 006H
 0R0H
 D, R
 R, E

 020H
 E, R

 0
 067H
 E, R

 0
 022H
 E, R

 0, D
 062H
 E, R

 0
 022H
 E, R

 0
 062H
 E, R

 0
 022H
 E, R

~~ENC DE~~
~~ENC DE~~

CB 1B
 CB 3B
 87
 87
 87
 E6 18
 83
 81
 SF
~~7B~~
 0F
 0F
 E6 06
 F6 R0
 57
 7B
 ED A8
 CG 20
 SF
 ED A8
 CG 620
 SF
 ED A8
 CG 210
 SF
 ED A8
 CB C2
 CG 620
 SF
 ED A8
 CG 220
 SF
 ED A8
 CG 620
 SF
 ED A8
 CG 220
 SF
 ED A8
 CG 220
 SF
 ED A8
 D9
 CS

M5:
 3869

~~00~~ ~~00~~

UP Rand für Tiklbild

UP :	PUSH	BC	C5		
3895	PUSH	HL	E5		
	LD	HL, 00000H	21	00	00
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01CH	3E	1C	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	LD	B, 026H	06	26	
M1 :	INC	L	2C		
38A4	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01DH	3E	1D	
	CALL	37A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JPNZ	*M1	C2		X
	INC	L	2C		
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01EH	3E	1E	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	LD	HL, 00101H	21	01	01
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 020H	3E	20	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	LD	B, 024H	06	24	
M2 :	INC	L	2C		
38C7	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 021H	3E	21	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JPNZ	*M2	C2		X
	INC	L	2C		
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 022H	3E	22	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	LD	HL, 00202H	21	02	02
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01CH	3E	1C	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	LD	B, 022H	06	22	
M3 :	INC	L	2C		
38EA	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01DH	3E	1D	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JPNZ	*M3	C2		X
	INC	L	2C		
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01EH	3E	1E	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	LD	HL, 00000H	21	00	00
	LD	B, 01EH	06	1E	
M4 :	INC	H	24		
3905	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01FH	3E	1F	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JPNZ	*M4	C2		X
	LD	HL, 00101H	21	01	01

	LD	B, 01CH	06	1C	
M5:	INC	H	24		
3917	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 023H	3E	23	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JP NZ	#M5	C2		X
	LD	HL, 00202H	21	02	02
	LD	B, 01FH	06	1A	
M6:	INC	H	24		
3929	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01FH	3E	1F	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JP NZ	#M6 01 27	C2		X
	LD	HL, 02700H	21	00	27
	LD	B, 01EH	06	1E	
M7:	INC	H	24		
393B	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01FH	3E	1F	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JP NZ	#M7 02 26	C2		X
	LD	HL, 02601H	21	01	26
	LD	B, 01CH	06	1E	
M8:	INC	H	24		
394D	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 029H	3E	29	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JP NZ	#M8 03 25	C2		X
	LD	HL, 02502H	21	02	25
	LD	B, 01AH	06	1A	
M9:	INC	H	24		
395F	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01FH	3E	1F	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JP NZ	#M9	C2		X
	LD	HL, 0021DH	21	1D	02
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 09CH	3E	9C	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	LD	B, 022H	06	22	
M10:	INC	L	2C		
3979	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 01DH	3E	1D	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	B	05		
	JP NZ	#M10	C2		X
	INC	L	2C		
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 09EH	3E	9E	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	LD	HL, 0011EH	21	1E	01
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 0A0H	3E	A0	
	CALL	037A3H	CD	A3	37

M11:
399C

LD B, 024H
INC L
LD (005FBH), HL
LD A, 0A1H
CALL 037A3H
DEC B
JPN? #M11
INC L
LD (005FBH), HL
LD A, 0A2H
CALL 037A3H
LD HL, 0001FH
LD (005FBH), HL
LD A, 09CH
CALL 037A3H
LD B, 026H

00 27
2C
22 FB 05
3E A1
CD A3 37
05
C2
2C
22 FB 05
3E A2
CD A3 37
21 1F 00
22 FB 05
3E 9C
CD A3 37
06 26

X

M12:
39BF

INC L
LD (005FBH), HL
LD A, 01DH
CALL 037A3H
DEC B
JPN? #M12
INC L
LD (005FBH), HL
LD A, 09EH
CALL 037A3H
POP ~~HL~~
POP ~~BC~~
RET

2C
22 FB 05
3E 1D
CD A3 37
05
C2
2C
22 FB 05
3E 9E
CD A3 37
E1
C1
C9

X

UP Angabe einer Zeichenkette für T1-Klbidol

UP:	PUSH	HL	ES	
39D8	PUSH	BC	C5	
M1:	LD	A, ^M 137A3	7E	
39DA	CALL	0 137A3 H	CD	A3 37
	INC	HL	23	
	DEC	BC	0B	
	LD	A, B	78	
	OR	C	B1	
	JPZ	#M2	CA	<u> </u> <u> </u> X
	LD	A, (005FBH)	3A	FB 05
	INC	A	3C	
	LD	(005FBH), A	32	FB 05
M2:	JMP	#M1	C3	<u> </u> <u> </u> X
39EF	POP	BC	C1	
	POP	HL	E1	
	RET		C9	

UP 'DIGGER' auf Titelbild

UP:	PUSH	BC	CS		
3A74	PUSH	HL	ES		
	LD	HL, 00607H	21	07	06
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 039F2H	21	F2	39
	LD	BC, 000100H	01	1A	00
	CALL	037D8H	CD	D8	37
	LD	HL, 00707H	21	07	07
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03A0CH	21	0C	3A
	CALL	039D8H	CD	D8	39
	LD	HL, 00807H	21	07	08
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03A26H	21	26	3A
	CALL	039D8H	CD	D8	39
	LD	HL, 00907H	21	07	09
	LD	(005FBH), HL	22	F3	05
	LD	HL, 03A40H	21	40	3A
	CALL	039D8H	CD	D8	39
	LD	HL, 00A07H	21	07	0A
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03A5AH	21	5A	3A
	CALL	039D8H	CD	D8	39
	POP	HL	E1		
	POP	BC	C1		
	RET		C9		

UP Schriфт für T1-Klbid auf Bildschirm

UP:	PUSH	BC	C05		
3B46	PUSH	HL	E5		
	LD	HL, 00D07H	21	07	0D
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03AB8H	21	B8	3A
	LD	BC, 0001AH	01	1A	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
	LD	HL, 00F07H	21	07	0F
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03AD2H	21	D2	3A
	CALL	015D6H	CD	D6	15
	LD	HL, 01107H	21	07	11
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03B10H	21	10	3B
	LD	BC, 00013H	01	13	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
	LD	HL, 01210H	21	10	12
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03B23H	21	23	3B
	LD	BC, 00006H	01	06	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
	LD	HL, 0111FH	21	1F	11
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 025H	3E	25	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	INC	L	2C		
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 026H	3E	26	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	INC	H	0024		
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 028H	3E	28	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	DEC	L	2D		
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	A, 027H	3E	27	
	CALL	037A3H	CD	A3	37
	LD	HL, 0140BH	21	0B	14
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03AECH	21	EC	3A
	LD	BC, 00007H	01	07	00
	CALL	015D6H 004	CD	D6	15
	LD	A, (00 5FBH)	3A	FC	09
	AND	A	A7		
	OPZ	*M1	CA		X
	LD	HL, 01416H	21	16	14
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03AF3H	21	F3	3A
	LD	BC, 00007H	01	07	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
MA:	LD	HL, 01609H	21	09	16
3BCL	LD	(005FBH), HL	22	FB	05
	LD	HL, 03AFFAH	21	FA	3A
	LD	BC, 00016H	01	16	00
	CALL	015D6H	CD	D6	15
	LD	HL, 0191DH	21	1D	19
	LD	(005FBH), HL	22	FB	05

LD	HL, 03B40H	Z1	40	3B
LD	BC, 00006H	01	06	00
CALL	015D6H	CD	D6	15
LD	HL, 01A1DH	Z1	1D	1A
LD	(005FBH), HL	Z2	FB	05
LD	HL, 03B23H	Z1	Z3	3B
CALL	015D6H	CD	D6	15
POP	HL	E1		
POP	BC	C1		
RET		C9		

UP LOOK AT THE ROOMS

UP:	PUSH	HL	ES		
3BF9	LD	HL, (00999H)	2A	99	09
	LD	(005E3H), HL	22	E3	05
M1:	CALL	01480H	CD	80	14
3000	CALL	01498H	CD	98	14
M2:	LD	A, (001FDH)	3A	FD	01
3C06	CMP	00DH	FE	0D	
	JNZ	#M2	C2		X
	LD	HL, (005E3H)	2A	E3	05
	LD	A, H	7C		
	OR	L	B5		
	JNZ	#M1	C2		X
	POP	HL	E1		
	RET		C9		

P CODE

P :	CODE	HL	E5		
	PUSH	HL	21	05	01
	LD	HL, 00105H	22	FB	05
	LD	(005FBH), HL	21	29	3B
	LD	HL, 03B29H	01	17	00
	LD	BC, 00017H	CD	D6	15
	CALL	015D6H	3A	FD	01
M1:	LD	A, (001FDH)	A7		
3C28	AND	A	C2		X
	JR NZ	#M1			
M2:	LD	A, (001FDH)	3A	FD	01
3C2F	AND	A	A7		
	JR Z	#M2	CA		X
	CMP	00FH	FE	0F	
	JR NZ	0F000H	C2	00	F0
	POP	HL	E1		
	RET		C9		

HP

HP:	LD	R, 0C9H	JE	C9		
3C3D	LD	(000003H), R	32	03	00	
	LD	R, (009FCH)	3A	FC	09	
	LD	(00004H), R	32	04	00	
	LD	R, (009FDH)	3A	FD	09	
	LD	(009FCH), R	32	FC	09	
M1:	CALL	03A74H 1300H	CD	95	38	
3C4E	CALL	03A74H	CD	74	3A	
3C4E	CALL	03B46H	CD	46	3B	
M2:	LD	R, (001FDH)	3A	FD	01	
3C57	RND	R	A7			
	gPZ	#M2	CA			X
	CMOP	050H	FE	50		
	gPNZ	#M3	C2			X
	CALL	034A8H	CD	A8	34	
	CALL	034A8H	///			
	CALL	034A8H	///			
	SUB	R	97			
	LD	(00004H), R	32	04	00	
	gMP	#M1	C3			X
M3:	CMP	04CH	FE	4C		
3C6D	gPNZ	#M4	C2			X
	CALL	03A74H 1400H	CD	F9	3B	
	gMP	#M1	C3			X
M4:	CMP	053H	FE	53		
3C78	gPNZ	#M5	C2			X
	LD	R, (00004H)	3A	04	00	
	RND	R	A7			
	gPZ	#M2	CA			X
	CALL	035A5H	CD	A5	35	
	gMP	#M2	C3			X
M5:	CMP	043H	FE	43		
3C8A	CALL	03A74H	///			
	CALL	03A74H	///			
	gPZ	03C18H	CA	18	3C	
	CMP	051H	FE	51		
	gPNZ	#M2	C2			X
	CALL	00000H	CD	00	00	
	gMP	#M1	C3			X

① R A U M ①

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
65	22	22	22	10	12	62	22	26	56
60	12	66	62	11	12	62	22	26	56
60	22	65	62	11	12	62	66	66	56
60	25	65	66	22	22	52	62	22	56
60	25	55	56	66	52	22	62	21	56
66	66	66	55	56	56	66	62	22	56
61	11	102	55	56	56	65	52	21	56
66	15	20	56	56	56	62	52	21	56
61	15	10	66	56	56	62	52	21	56
66	15	20	65	56	56	62	52	21	56
61	15	20	65	52	12	55	52	21	56
66	15	21	65	52	12	55	52	22	56
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
01					04	03	53	00	00
00	00	00	00	00	00				

② R A U M

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
62	12	12	12	12	12	12	12	12	16
61	21	21	21	21	21	21	21	21	26
62	12	12	12	12	12	12	12	12	66
61	21	21	21	21	21	21	21	22	66
62	12	12	12	12	12	12	12	22	66
61	21	21	21	21	21	21	26	66	66
62	22	22	22	22	22	22	22	22	26
62	22	22	26	22	22	22	22	00	36
62	22	22	26	60	66	22	22	22	26
6A	22	22	26	60	6E	22	22	22	26
6C	22	22	26	60	62	22	22	22	26
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
00	00	00	00	00	01	0D	20	30	00



③ R A U M

66	66	66	66	66	66	66	66	66	60
61	11	11	63	01	11	22	21	21	06
61	11	11	60	01	11	22	21	22	26
61	11	11	60	02	22	22	66	66	66
61	11	11	62	22	22	21	11	11	16
6E	EE	EE	62	22	53	00	00	00	06
62	22	22	22	26	66	22	22	22	26
63	00	00	05	51	16	00	30	00	06
62	22	22	22	22	26	30	00	00	06
63	00	00	00	01	16	00	00	30	06
62	22	22	25	22	16	66	66	66	66
62	22	22	22	22	26	21	21	21	26
6A	22	22	22	22	26	22	52	52	56
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
19					01	0E	27	20	22
22	20	00	00	00	00				



4) P A M

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
61	11	11	11	16	21	11	11	12	26	
62	22	22	22	26	21	11	11	12	26	
63	00	02	25	56	22	22	22	22	26	
63	22	22	26	66	22	22	22	22	26	
66	66	66	25	56	22	66	66	22	26	
62	22	22	26	66	62	63	36	26	26	
62	22	20	16	55	22	63	36	26	06	
62	22	00	16	55	52	66	66	026	06	
62	20	00	16	66	62	63	36	26	06	
62	00	00	16	30	00	65	56	26	06	
60	00	00	16	55	55	65	56	26	06	
60	00	00	16	55	55	65	56	26	36	
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
					03	0E	20	20	11	
11	11	21	00	00	00					

~~12~~
13

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
65	55	55	55	65	15	15	15	15	16
60	00	70	00	60	07	00	00	00	06
67	11	11	11	62	22	22	22	22	66
67	17	17	17	22	22	22	22	22	26
6E	EE	EE	E2	22	22	11	11	202	26
62	22	22	22	22	22	15	15	22	26
62	22	22	22	72	22	66	66	22	26
67	17	17	27	12	22	22	26	22	16
62	22	24	22	11	12	22	16	22	56
66	66	66	22	12	22	25	56	52	26
62	27	27	22	12	22	52	26	22	16
65	12	22	21	12	21	17	16	22	56
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
<u>07</u>	<u>00</u>	<u>60</u>	<u>04</u>	<u>67</u>	05	03	<u>20</u>	00	00
00	00	00	00	00	00	66	66	66	66
66	66	66	66	66	66	63	00	00	00
00	30	00	00	00	06	60	30	00	30
00	00	00	00	00	06	60	00	03	00

H7



00	03								
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	11	11	11	11	11	11	67	11	16
60	02	22	22	22	22	22	67	11	16
60	02	22	22	22	22	22	6E	EE	E6
60	02	66	22	22	22	27	22	22	A6
60	02	22	26	22	22	25	25	22	66
60	02	22	22	22	12	22	21	25	56
6E	22	22	22	22	22	22	22	22	26
60	06	56	56	15	56	66	66	66	66
60	06	06	56	15	56	00	00	00	56
60	06	06	56	65	66	00	00	00	56
60	00	06	06	65	60	00	00	00	56
60	00	00	06	65	55	55	55	55	56
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
03					12	06	36	00	00
00	00	00	00	00	00				

H4 (R3)

36 Diamonds



66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
60	00	02	55	12	22	12	12	12	16
67	22	02	55	52	02	12	12	21	26
65	72	00	55	52	22	12	12	21	26
61	12	00	56	66	22	12	12	12	16
67	12	05	66	22	22	12	12	12	16
66	60	06	65	22	22	22	22	22	26
67	60	15	15	60	00	00	00	00	06
61	60	66	66	55	63	00	30	00	36
60	06	55	65	56	60	33	03	0	
60	A0	65	56	55	66	03	30	30	06
66	63	66	56	55	56	03	03	33	06
66	03	06	56	66	56	30	03	00	36
66	CC	66	55	55	56	30	00	00	06
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66

H2
12

33	22	23	22	33	32	02	03	22	33
33	22	23	22	33	32			22	33


66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	11	11	11	15	55	56	BB	BB	CC
67	67	11	11	11	15	55	56	BB	BB
62	22	22	22	FS	55	56	BB	BB	BB
63	00	00	00	15	55	56	08	BB	BB
62	22	22	22	55	55	56	00	00	06
62	22	22	22	15	55	56	10	00	06
62	22	22	22	66	66	66	16	66	66
63	10	02	22	22	22	22	12	22	26
67	12	22	20	22	22	22	12	22	26
67	12	52	20	22	22	22	12	22	26
67	15	55	20	22	22	22	12	22	26
67	11	11	20	22	22	22	12	22	26
62	A2	22	23	22	22	22	22	22	26
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
<u>03</u>	<u>20</u>	<u>62</u>	<u>00</u>	<u>63</u>	<u>02</u>	<u>0E</u>	<u>26</u>	<u>22</u>	<u>22</u>
22	22	22	22	22	21				

(A)
5

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	0
6A	10	22	22	22	22	20	00	1		
6A	01	02	22	22	22	22	00	01	16	
66	66	02	26	66	67	62	55	55	56	
62	22	02	26	55	67	62	22	22	26	
62	51	51	26	55	67	62	00	01	16	
62	26	56	66	55	67	62	55	55	56	
62	26	55	56	55	51	62	22	22	26	
62	26	56	56	55	67	62	22	22	26	
62	26	55	66	66	67	62	22	22	26	
62	26	65	55	60	21	22	22	22	26	
62	22	66	56	22	26	66	66	22	16	
62	22	26	66	22	22	22	22	21	16	
62	20	02	22	21	11	55	55	55	56	
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
<u>02</u>					<u>01</u>	<u>03</u>	<u>42</u>	<u>00</u>	<u>00</u>	
00	00	00	00	00	00					

H3 (R2)
Diamonds
42
2

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
62	22	22	22	6B	00	00	00	00	06
63	00	30	05	66	60	66	66	0B	06
62	22	26	26	60	00	00	06	00	06
60	00	36	B6	66	26	66	06	B0	06
62	22	26	06	30	00	06	06	0B	06
60	03	06	06	55	55	56	06	00	06
62	22	26	06	55	55	36	06	B0	06
60	30	06	06	55	55	56	06	0B	06
62	22	26	06	66	66	66	06	00	06
63	00	06	00	00	00	00	06	B0	06
62	22	26	66	66	66	66	66	00	06
6A	22	26	C0	00	00	00	00	00	06
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
04	0C	63	44	64	07	0E	75	22	20
30	02	02	30	20	20				

AL

 (630C)

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
62	22	22	22	22	22	22	11	22	26
62	12	12	12	12	12	22	22	22	26
61	21	21	21	21	21	22	22	22	26
66	66	66	66	66	66	02	EZ	22	26
62	11	11	11	11	11	E6	22	22	26
62	22	22	22	22	22	06	22	22	26
62	22	22	22	22	20	06	22	22	26
62	22	22	22	22	00	06	22	22	26
62	22	22	22	20	00	06	22	22	26
62	22	22	22	22	22	26	22	22	26
62	22	22	22	22	21	16	66	66	26
6A	22	22	22	22	22	22	22	22	2C
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
05	A8	63	00	60	07	0E	77	00	00
00	00	00	00	00	00				

ALA
 6318

7

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
66									66
66									66
66									66
66									66
66									66
66									66
66									66
6B	BB	BB	BB	B0	00	00	21	22	26
66	BB	BB	BB	B0	00	00	07	12	26
65	55	55	55	55	55	55	52	22	26
6C	55	55	55	55	55	55	52	22	A6
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66

lauter Zwickeln

BL

X

8

B	OB	00	02	02	02	02	02	02	5
5	55	55	06	02	02	02	02	02	5
6	66	66	06	02	02	02	02	02	5
0	00	00	06	32	32	32	32	32	5
0	66	66	66	66	66	66	66	66	5
0	00	00	06	66	55	22	22	62	2
6	66	66	00	66	66	22	22	62	2
0	00	00	06	65	55	20	00	62	2
0	66	66	66	66	66	20	60	62	2
0	00	00	66	55	55	20	00	62	2
6	66	66	06	66	66	20	60	62	2
0	00	00	06	55	55	20	00	62	2

BH



INTERRUPT-ROUTINE für CTC 1

```

UP:   DI
      PUSH H      AF
      LD          A, (009FEH)
      DEC        A
      INC        A
      LD          A, (009FEH), A
      LD          A, 085H
      OUT        08DH
      LD          A, (009FFH)
      INC        A
      LD          A, (009FFH), A
      OUT        08DH
      POP        AF
      EI
      RETI

M1:   LD          A, 003H
      OUT        08DH
      POP        AF
      EI
      RETI
    
```

```

F3
F5
3A FE 09
3D
CA
32 FE 09
30E 85
D3 8D
3A FF 09
3C
32 FF 09
D3 8D
F1
FB
ED 4D
3E 03
D3 8D
F1
FB
ED 4D
    
```

UP TOM 3 (CTC 1) (Knoll)

```

UP:   PUSH H      HL
      LD          HL, 03CF4H
      LD          (001EAH), HL
      LD          A, 020H
      LD          (009FEH), A
      LD          A, 085H
      OUT        08DH
      LD          A, 0FCH
      LD          (009FFH), A
      OUT        08DH
      POP        HL
      RET
    
```

```

E05
21 F4 3C
22 EF 01
3E 20
32 FE 09
3E 85
D3 8D
3E FC
32 FF 09
D3 8D
E1
C9
    
```

INTERRUPT-ROUTINE für CTC 2

```

UP:   DI
      PUSH H      AF, HL
      LD          HL, (00000H)
      DEC        HL
      INC        HL
      LD          A, HL
      LD          HL, (00000H)
      LD          A, 001H
      LD          (005F9H), A
      LD          (00000H), HL
      POP        HL, AF
      EI
      RETI
    
```

```

F3
F5 E5
2A 05 32
2B 7C B5
C2
3E 01
32 F9 05
2A 05 32
22 C50 32
0E1 F1
FB
ED 4D
    
```

M1: 3D 406

UP Start CTC 2 (Blücken, Zeitabläufe)

UP:	PUSH	HL	E5
3D	LD	HL, 03D32H	21 22 3D
'4E	LD	(001ECH), HL	22 EC 01
	LD	HL, (001ECH), HL	28A 0A 09
	LD	(001ECH), HL	287 C5 32
	LD	R, 085H	30E 85
	OUT	08EH	D3 8E
	LD	R, 021H	J0E 21
	OUT	08EH	D3 8E
	POP	HL	E1
	RET		C9

UP Zeitabläufe

UP:	LD	R, (045F9H)	3A F9 05
3D	AND	R	A7 -
65	SRZ	#UP	CA -
	SUB	R	07 -
	LD	(045F9H), R	32 F9 05
	RET		C9

~~FOE 20~~

~~DI
PUSH RF
LD R, (00002H)
INC R
LD (00002H), R
POP RF
EI
RETE~~

00110000
30

AX CD 96 18
wepoken
(in 1 Ramme)
und
alle 8 beiten

~~LD HL, 0200H
LD (001EEH), HL
LD R, 085H
OUT RF
LD R, 02AH
OUT RF
RETE~~



~~34 AF CD 4^F 3D 00 00 00 00 00~~ | U
~~38 BF CD 6⁵ 3D C3 92 31~~ | U

32 C5 - 32 CA frei!
 (lösen)

~~32 C5 / 32 C6~~
~~32 C7 / 32 C8~~
 32 C5 / 32 C6
 09AA / 09AB

Zeit



323C CD 71 3D

~~3D 32 - 3D 42 frei~~

~~3D 32 / 3D 33~~

318F C3 40 13 | 3185 CA 43 13

~~12 40~~ = C2 80 3-1
 2 [C D 65 3D] + CD 96 18
 C3 92 31

09AA 60 02

~~200~~ 260

322 65 3D 00 00 00 00 00 00

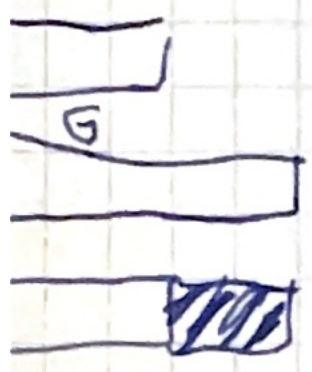
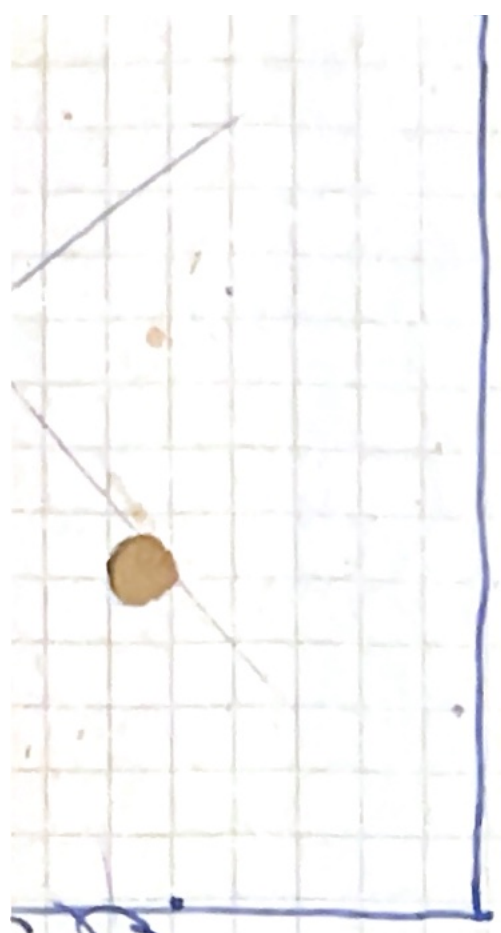
	LD	HL HL, 0050RH	71	0A	05
M1:	LD	A, M	7E		
1359	AND	0F0H	E6	F0	
	CMP	0R0H	FE	80	
	BNZ	#M2	C2	—	— X
	LD	A, M	7E		
	AND	00FH	E6	0F	
	LD	M, A	77		
M2:	LD	A, M	7E		
1365	AND	00FH	E6	0F	
	CMP	00KH	FE	08	
	BNZ	#M3	C2	—	— X
	LD	A, M	7E		
	AND	0F0H	E6	F0	
	LD	M, A	77		
			73		
M3:	INC	HL	05		
1371	DEC	B	C2	—	— X
	BNZ	#M1			
	RET				

12xH

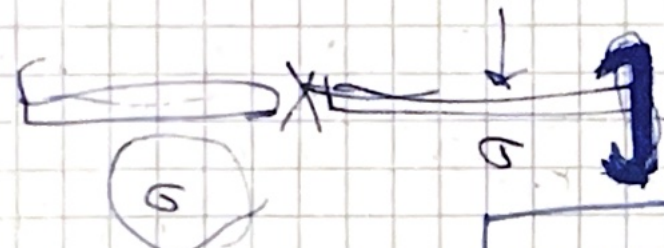
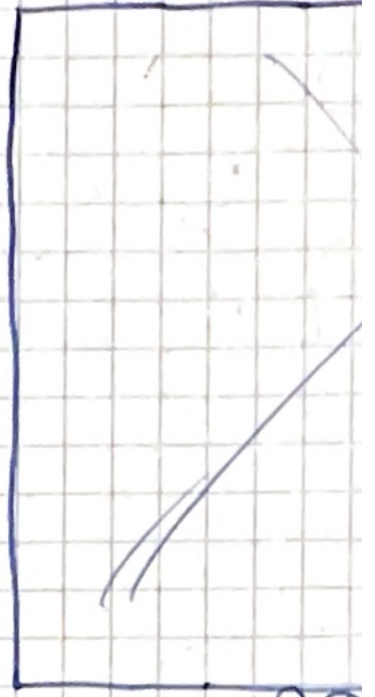
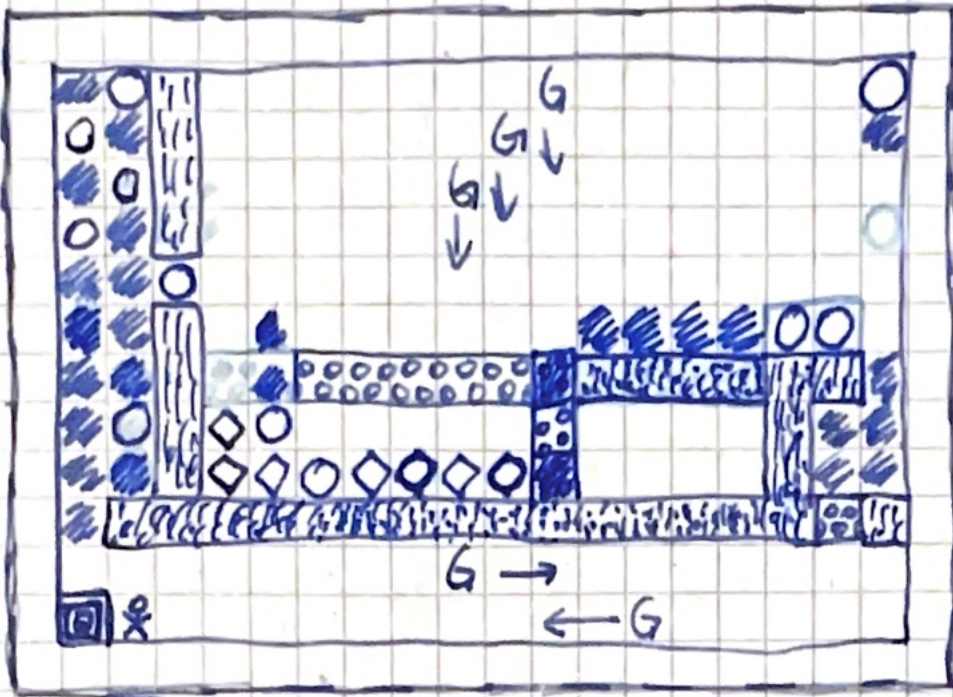
1350 - 137F

$$\begin{aligned}
 & 3 \cdot 2^2 \cdot 2 \cdot 5 \\
 & = 3 \cdot 2^3 \cdot 5 \\
 & = F \cdot 2^3 \\
 & = F \cdot 8 \\
 & = F \cdot \frac{10}{2} \\
 & = \frac{F0}{2} = \underline{\underline{78}}
 \end{aligned}$$

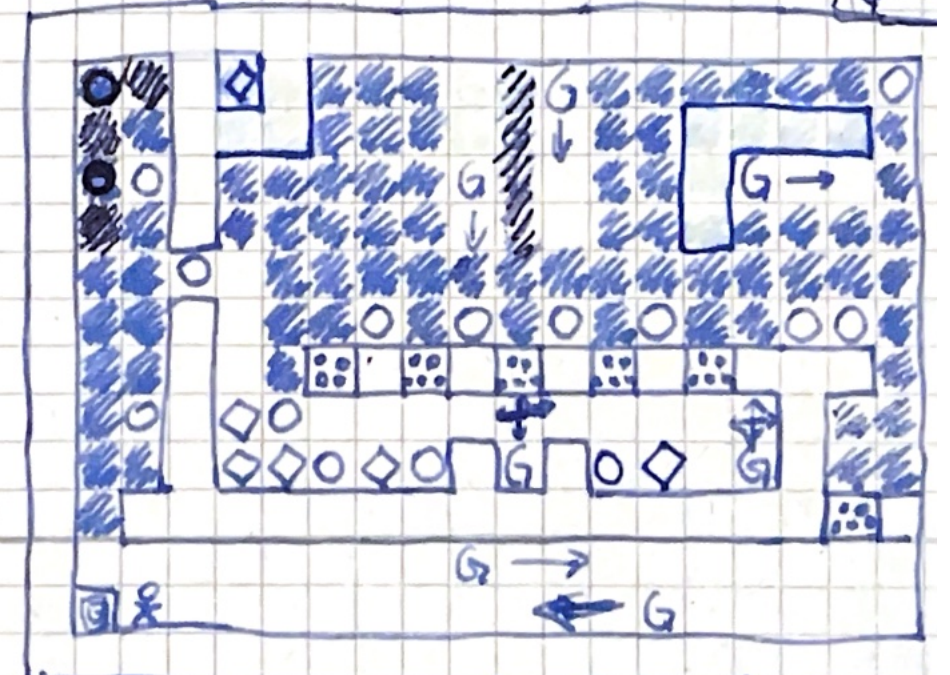
- Verbindungsstücke (2x) (4479 / 447R) + (4785 / 4
- Endabsenker (3538 / 3539) 4486 ↘ 479
- Raum 175 (3EDP) 22 → 12
- Raum 175 (45A8) 66 → 6C
- Raum 171 (46E3) 66 → CC
- Raum 176 (4652): 22 33 33



↙ Diamant ↘



18 | D: 11



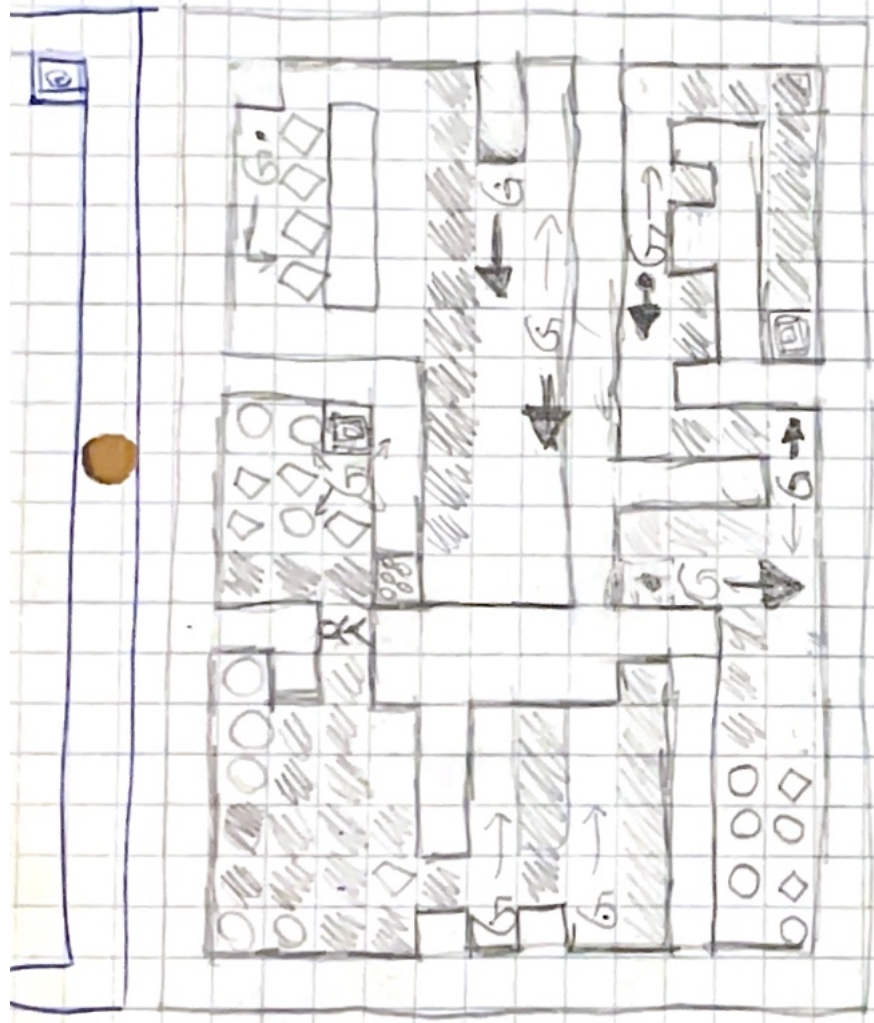
- o Maus (BC) X
- o Erde (32) X
- o Unerschloß (3A) X
- o Code (Shift + C) X
- ~~o Maus~~
- o Ranne
- o Ranne 18
- o Ranne sortieren
- o anderer Grabstein X

III
Ranne

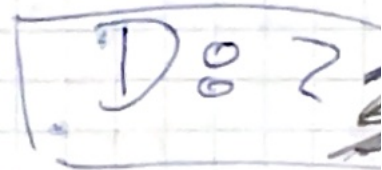
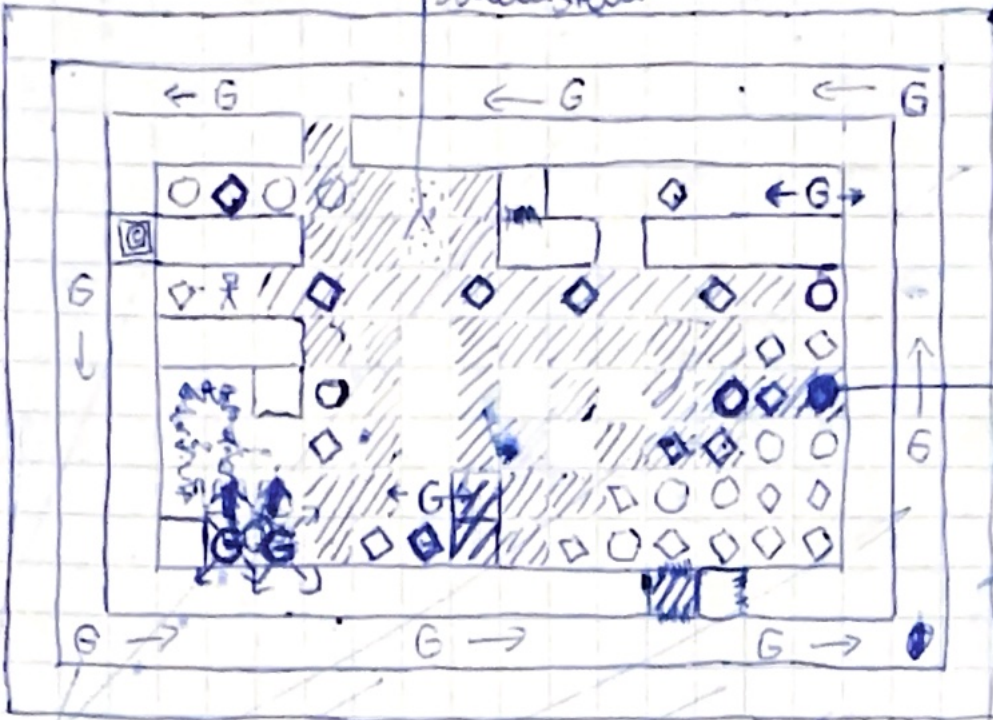
Ranne 21



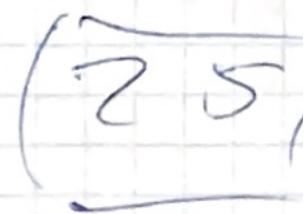
>DIGGER<



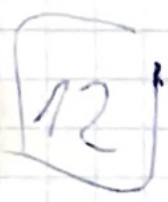
Scheinstem



Diamond



↗
↘



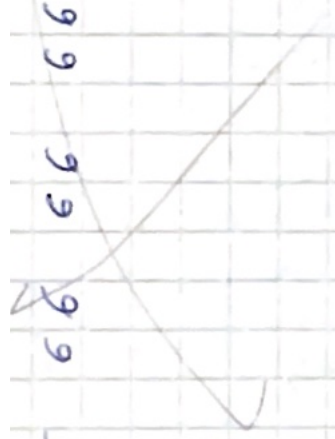
$$2 \cdot 12 + 2 \cdot 16 = 2 \cdot 28 = \underline{56}$$

$$36 : 12$$

$$56 = 8 \cdot 7$$

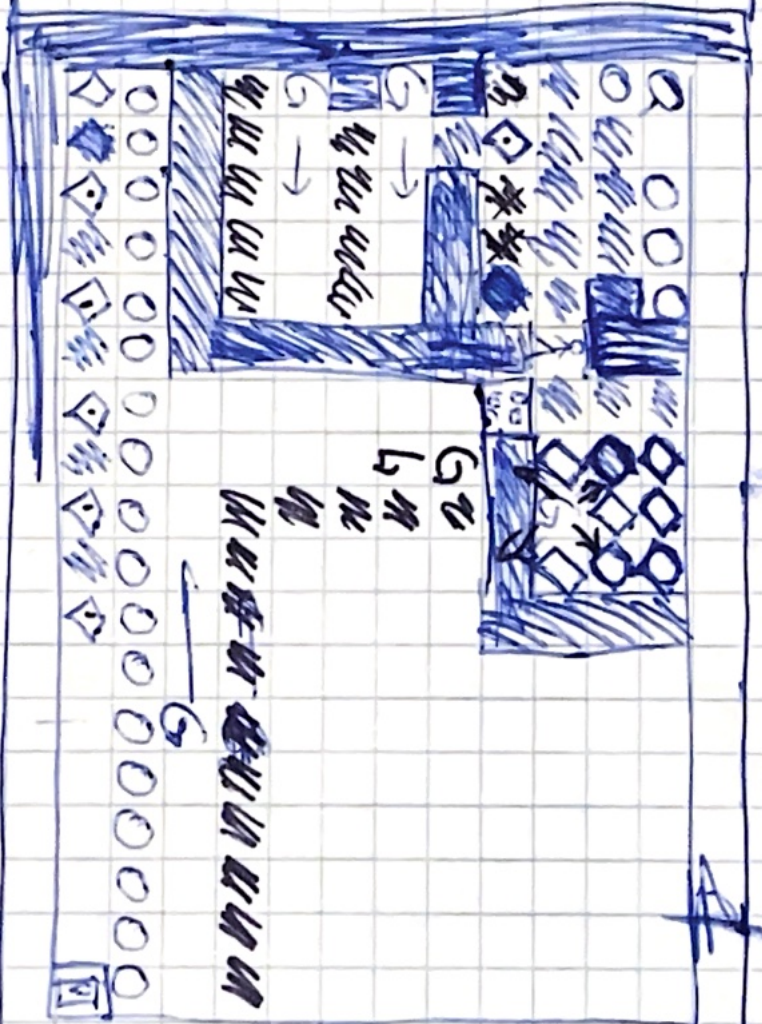
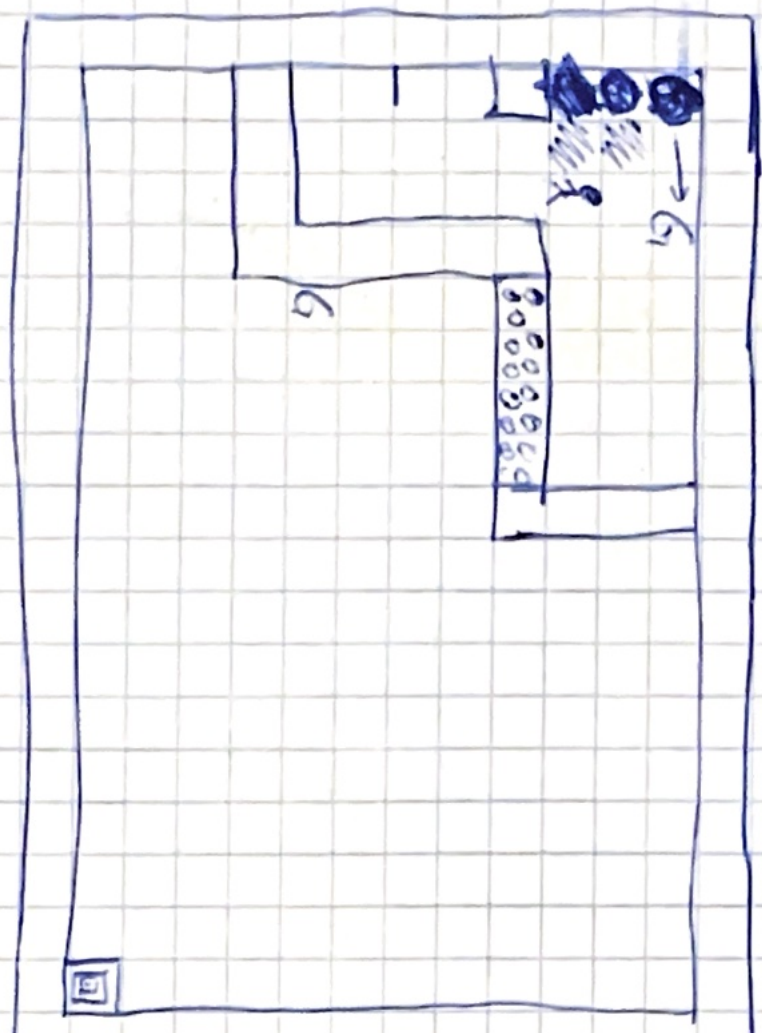
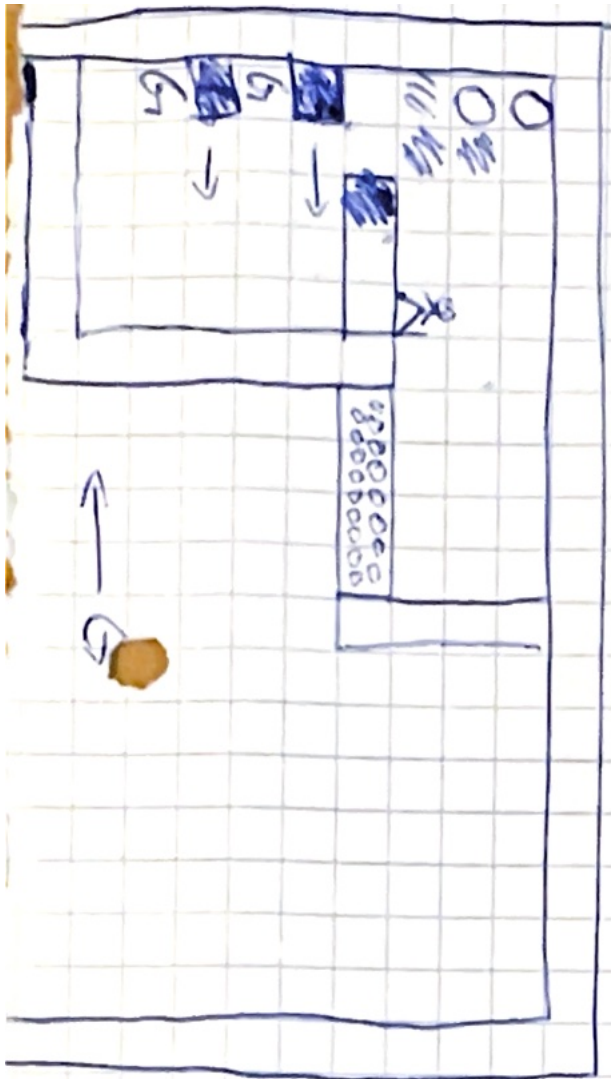
⚡

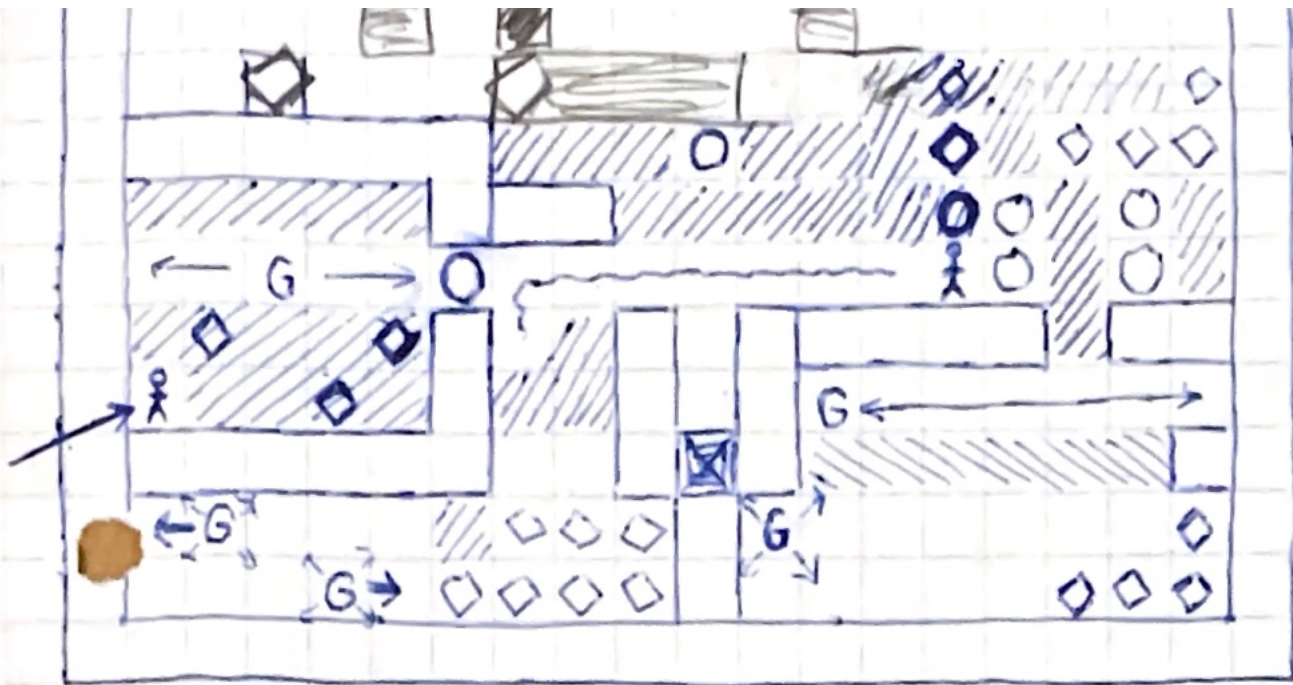
99
99
99
99
99
99
~~99~~
99
99
99
99
99



25
99

59
99





|||||

(24)

26 Diamanten

9,6
~~12~~
~~13~~

13
26
18

23
24

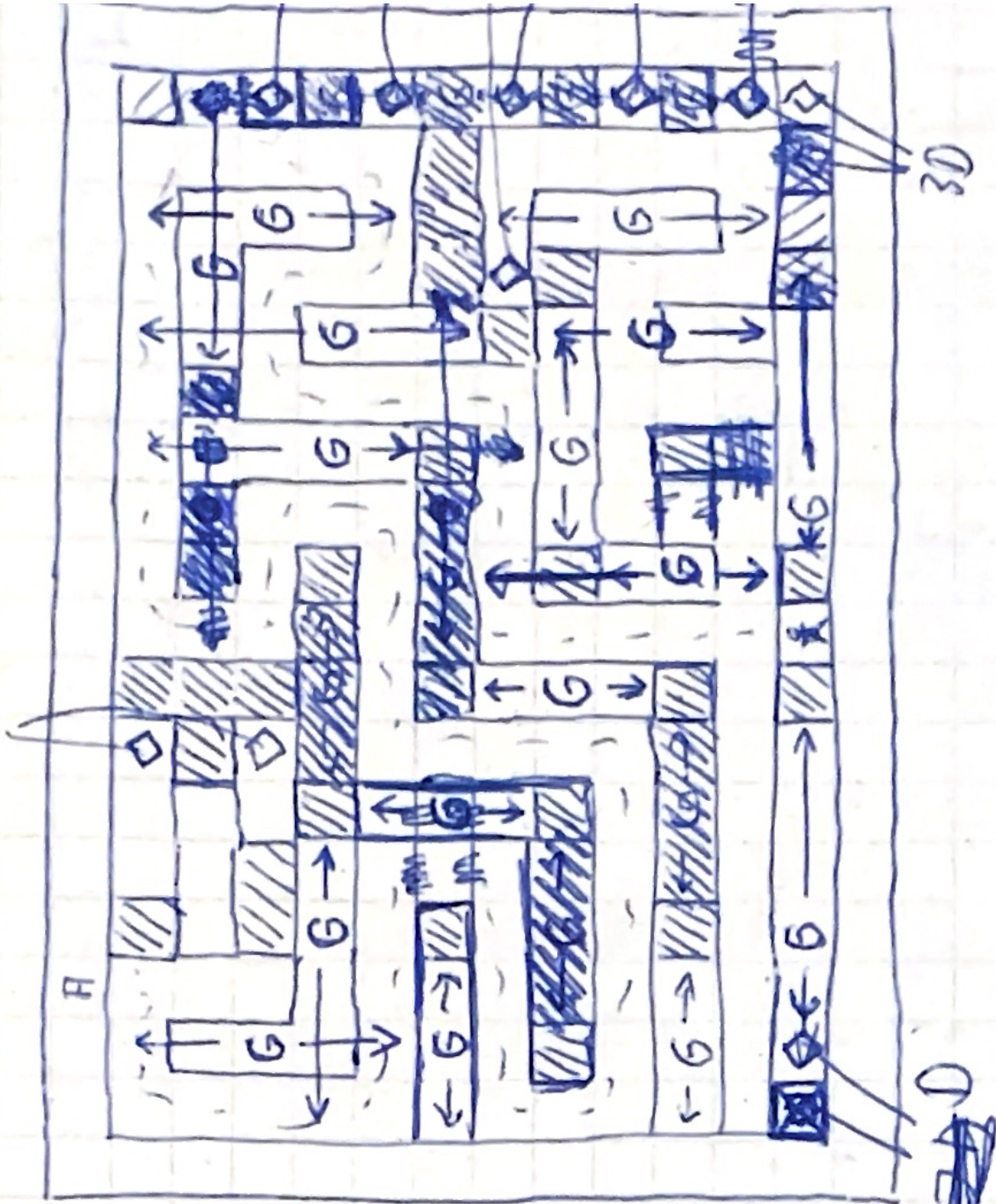
25



[12 D]



20



Raum 22

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
61	12	22	11	55	55	16	85	85	86
66	31	61	11	55	62	26	53	53	56
61	21	61	11	55	56	36	85	85	86
61	21	65	55	55	56	06	85	85	86
61	21	66	66	66	66	06	66	66	66
61	21	60	00	00	06	00	11	11	16
65	55	50	00	00	00	00	22	55	56
62	62	62	22	22	22	06	66	66	66
62	22	22	30	61	12	00	00	00	06
66	66	61	11	11	22	06	66	66	06
60	11	22	22	22	12	00	00	00	06
61	51	A2	52	25	22	00	07	00	06
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
22	CC	4C	68	4D	04	0E	17	00	02
00	00	00	00	22	00				

17 Diamanten

Raum 23

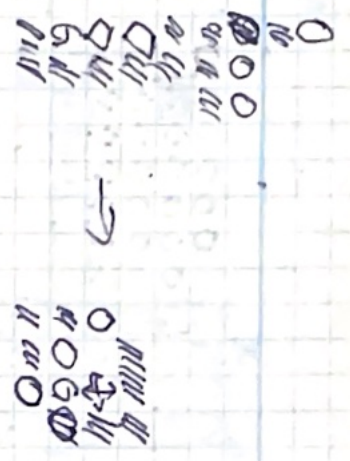
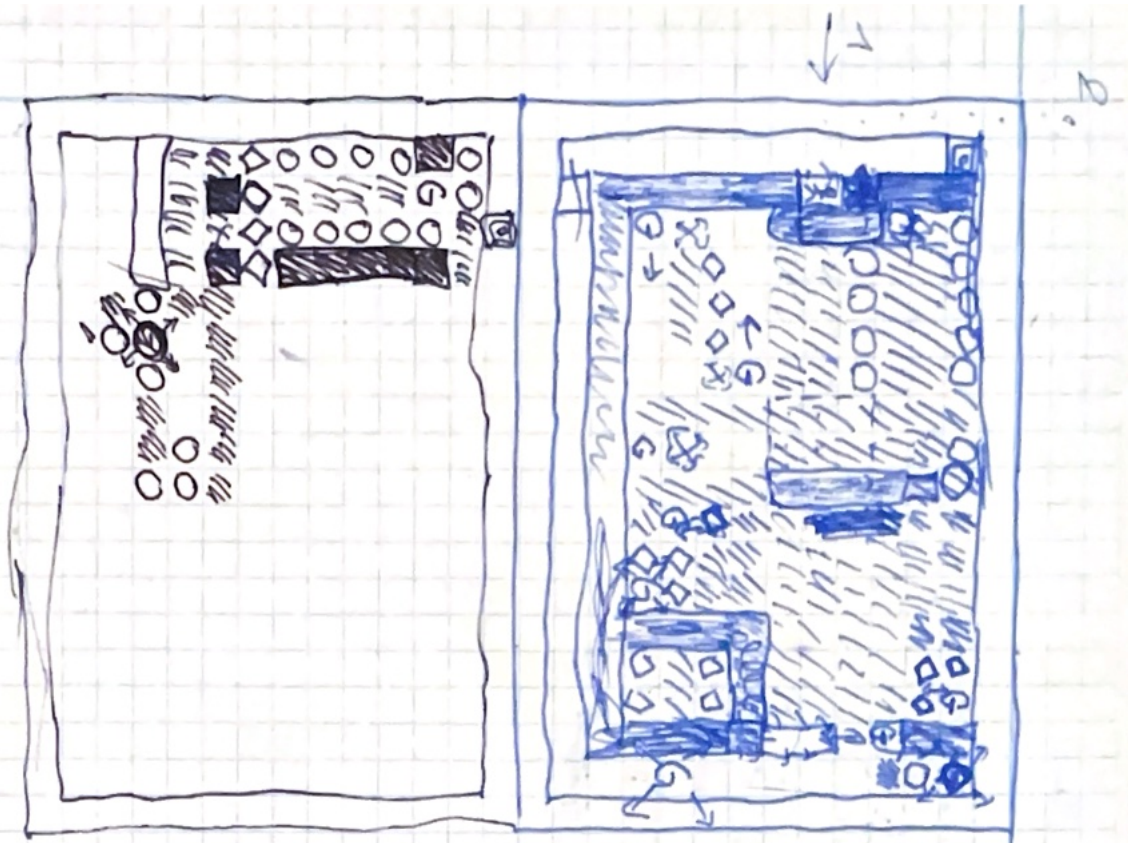
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
6C	61	11	11	21	12	22	25	36	36
60	62	22	22	22	62	22	25	56	26
60	61	22	22	22	62	22	22	23	26
60	66	11	11	22	62	22	22	20	06
60	A6	22	22	22	62	22	22	20	00
60	66	22	22	22	62	22	22	20	06
60	60	00	03	20	22	22	66	66	06
60	60	55	50	20	25	22	65	66	00
60	60	22	20	20	23	55	66	66	F6
60	65	00	00	2B	22	5B	65	66	06
60	66	60	66	68	66	66	65	66	06
60	00	00	00	00	00	00	00	00	06
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
23	68	4D	04	4E	02	07	10	00	03
00	21	00	00	00	00				

10 Diamanten

Raum 24

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
6B	00	00	06	00	0B	00	65	66	06
60	66	65	00	06	66	50	66	66	06
60	00	06	06	00	00	60	00	00	06
60	05	00	05	66	60	02	22	22	56
66	66	66	62	22	12	22	52	55	56
62	22	22	66	62	22	22	11	21	26
00	03	00	10	00	00	00	A1	21	26
62	52	25	60	26	06	66	66	26	66
A	22	52	62	26	06	30	00	00	06
66	66	66	60	06	C6	22	22	22	66
60	30	00	25	55	6B	30	00	00	56
60	00	B0	55	55	60	00	00	55	56
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
24	04	4E	A0	4E	01	0B	26	03	22
32	20	00	00	00	00				

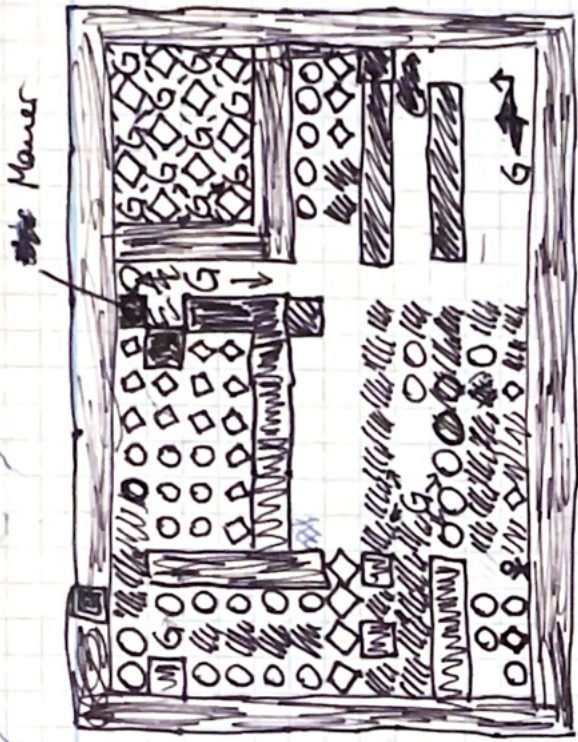
26 Diamanten



23

Diagrams



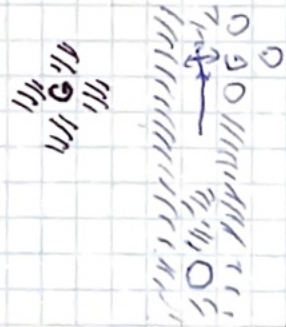
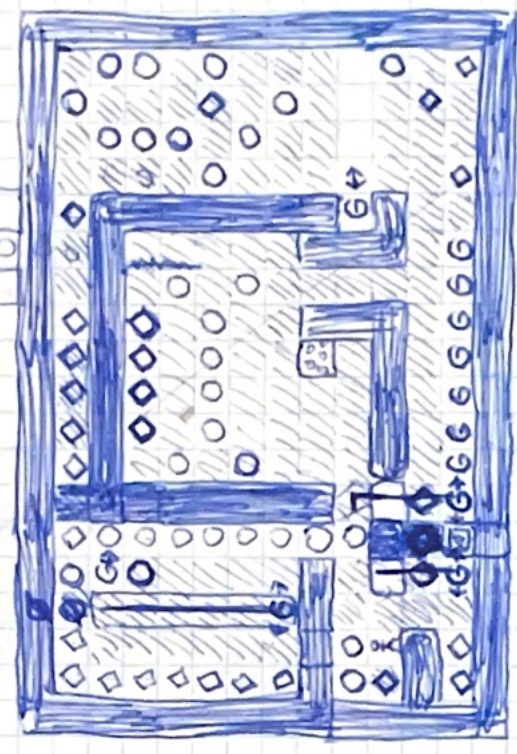


MAX
 IIII
 IIII
 IIII

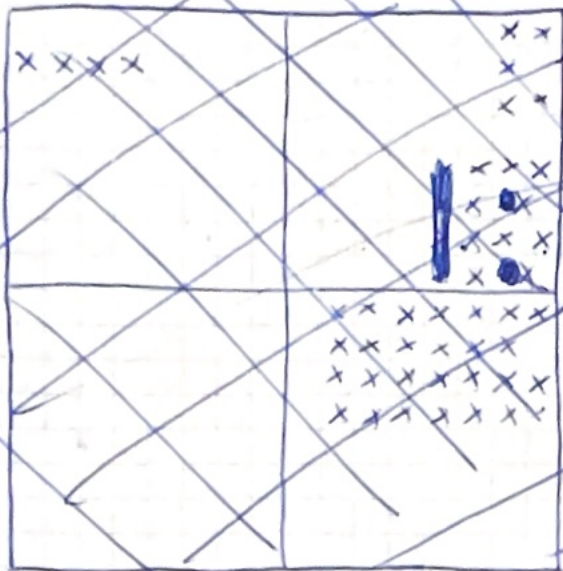
17

[22]

[21]



11



1320 LD A, (009A9H) 3A A909
 AND A - A7
 JNZ *A1 CA - -
 SUB A 97
 LD (005F8H), A 32 F805
 RET 29
 A1: LD A, (005F8H) 3A F805
 AND 001H E6 01
 LD (005F8H), A 32 F805
 RET C9

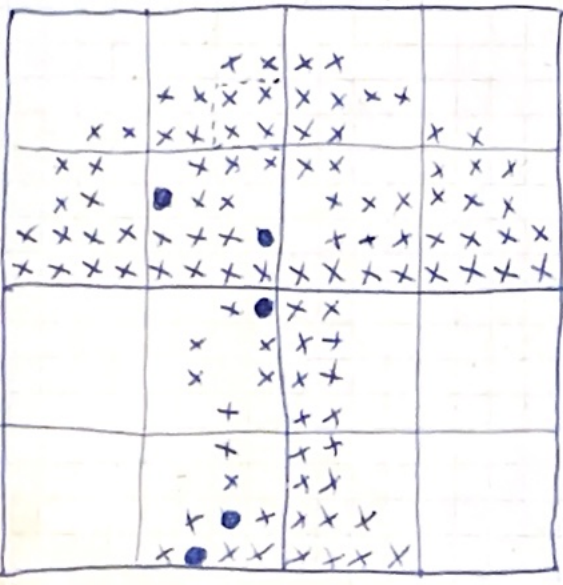


Manner

Farbe
 [38]

weiß/schwarz

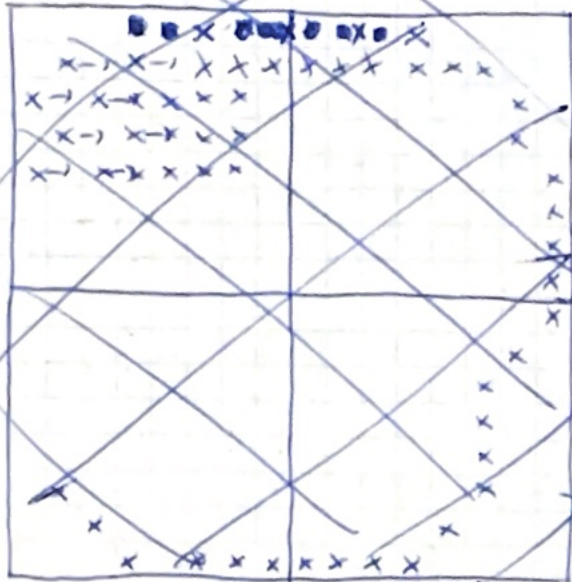
U	00	FE
U	EE	FC
U	CC	FE
U	EE	00
U	CD	EE
U	EF	CC
U	CA	AE
U	00	00
U	FC	FC
U	FE	FC
U	5C	AA
U	0E	00
U	EC	F7
U	CE	E7
U	E4	F2
U	40	20



200

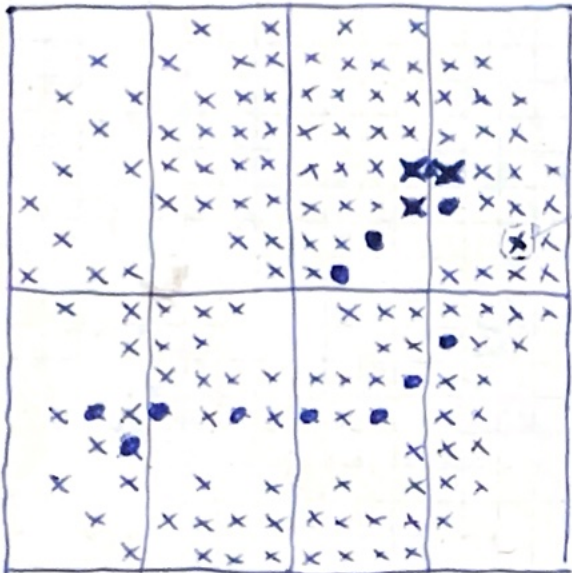


00	00
03	C0
0F	F0
3F	CC
67	CE
6C	7E
FE	7F
FF	FF
02	C0
05	C0
05	C0
02	C0
02	C0
02	C0
05	E0
0B	F0



Chw... ..

00	00
0F	F0
5E	F0
1E	78
1C	3E
3C	3E
7C	3E
7E	7E
7F	F2
67	E4
4D	ED
43	E0
43	F2
67	3E
7E	5E
00	00

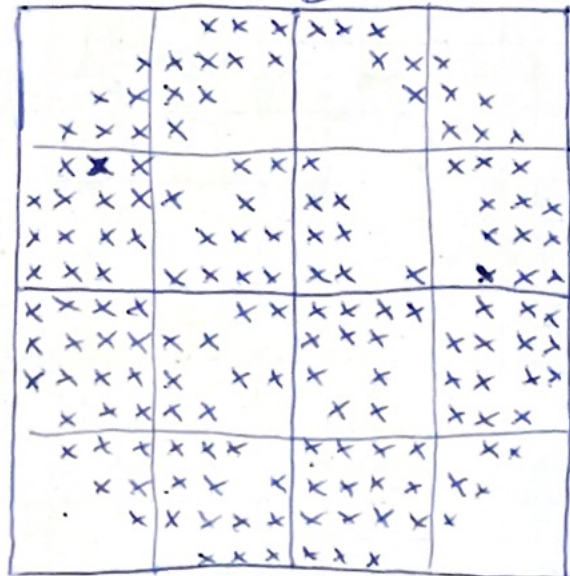
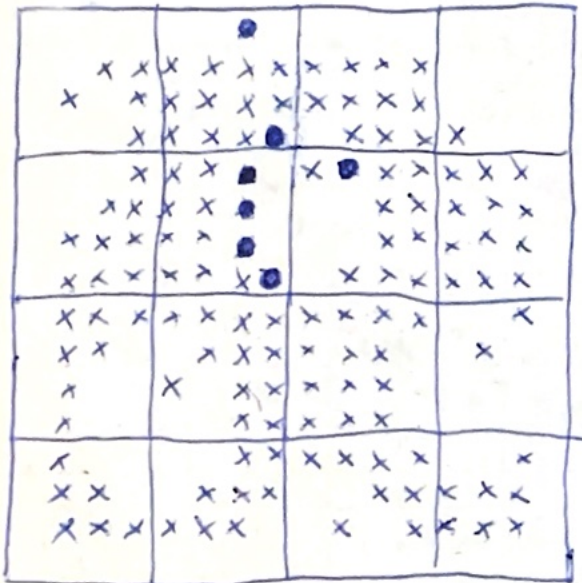


Totenkopf

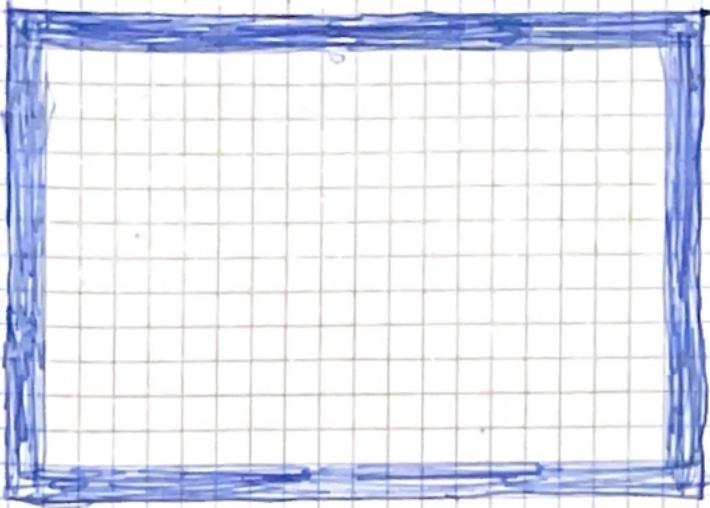
005	50	1
2B	FC	5
57	FE	9
2F	FE	13
5F	FF	2
8F	FF	6
43	CJ	10
B1	8F	14
5E	7F	8
1C	3G	7
1F	EC	11
55	4C	15
20	3C	4
55	5C	8
2F	F8	12
17	FB	16

Totenkopf

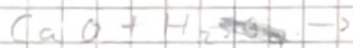
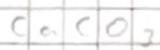
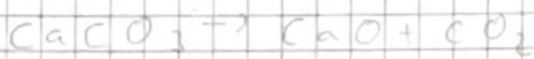
Chw... ..
Kere



07	E0
1F	38
3C	1C
78	0E
73	8E
FA	C7
F7	C7
EF	D7
F3	F7
FC	EF
FB	AF
7C	6E
7E	F6
3D	FC
1F	F8
07	E0



CaO





Stein

Stein

71	FC
FA	FE
BF	DE
FB	FE
EA	7A
BF	F6
F7	DA
FE	FC
DF	EA
FB	B6
DF	ED
7F	F5
6A	AB
75	55
6Q	Q2
3F	FC

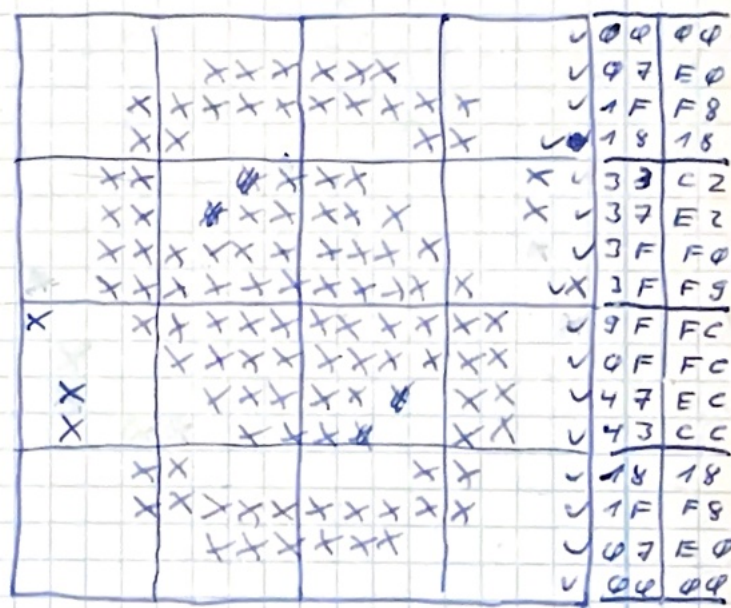
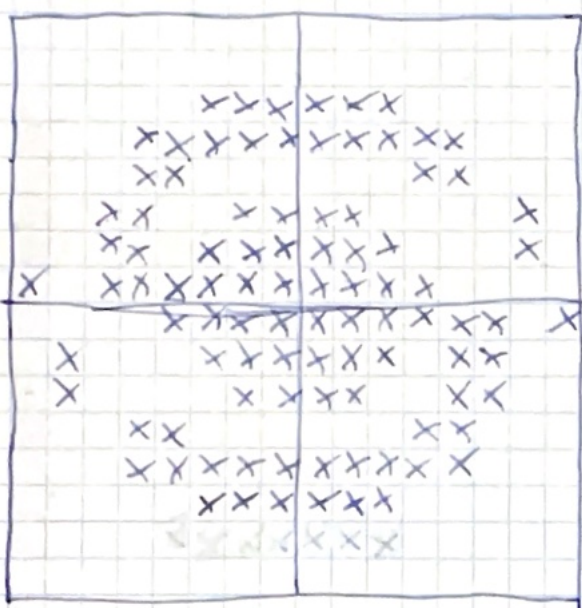


Erde

Erde

32
gelt/rot

96	AA
55	55
E2	Q2
6A	E1
Q3	14
95	54
55	60
A8	65
51	44
2D	AA
68	36
A3	5D
AA	8C
22	2D
99	72
QD	53

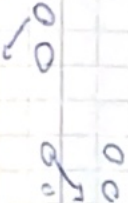
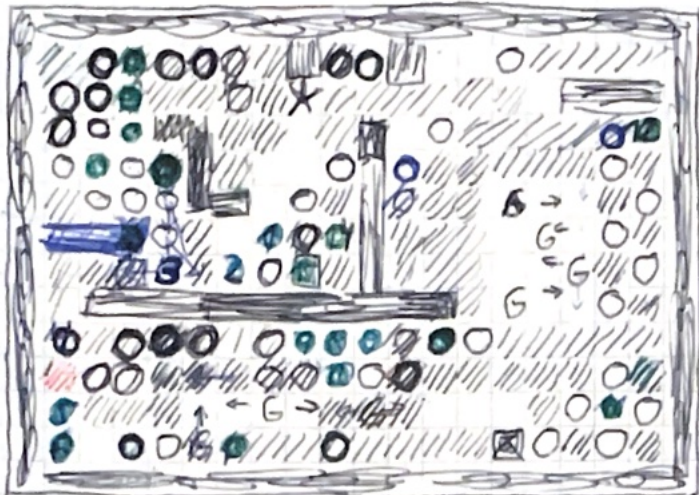


0010001



(14)

10



G →

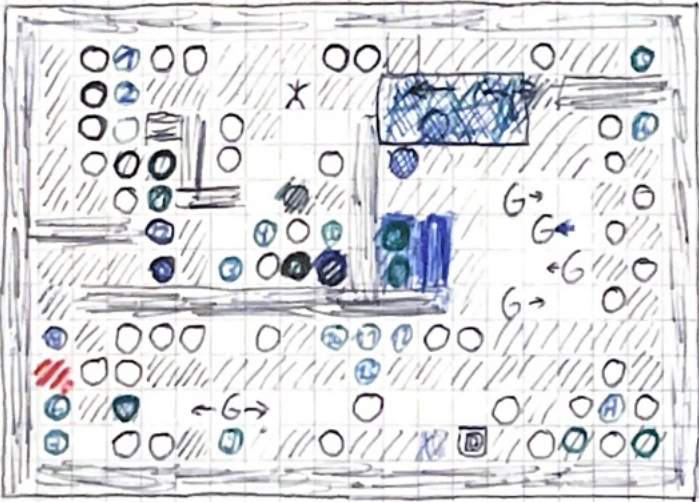


FERTIG

~~48~~ ~~rele-27~~

bestimmung

21



Raum 141

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
62	15	11	22	61	16	22	21	22	56
62	15	22	22	A2	00	00	02	66	66
62	15	66	12	00	60	00	02	21	56
62	11	16	10	01	60	22	22	21	26
62	21	56	60	22	62	22	30	02	16
66	66	16	05	15	65	62	03	01	26
62	22	12	51	11	65	62	00	32	16
62	66	66	66	66	66	62	03	01	26
61	21	11	01	25	55	11	22	22	26
6E	11	22	22	22	52	22	22	21	26
65	25	30	00	00	10	00	12	15	16
65	01	12	52	21	20	00	21	51	56
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
14					08	04	20	23	23
30	00	00	00	00	00				

Raum 15

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
62	21	11	00	02	21	22	21	00	16
61	21	11	12	22	26	12	16	02	26
61	25	55	51	11	26	21	26	52	16
62	26	66	66	66	26	22	21	22	16
60	00	00	61	11	26	22	16	66	66
60	60	60	62	22	22	22	16	00	06
60	67	60	62	66	61	12	26	76	66
60	66	60	62	65	11	22	26	00	66
60	67	60	62	66	61	22	26	66	66
60	67	60	62	52	61	56	70	00	56
60	60	60	62	66	61	16	02	20	26
6A	05	00	62	22	15	56	00	07	56
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
15					01	0E	07	11	10
10	00	00	00	00	00				

$100 - 4 = \underline{96}$

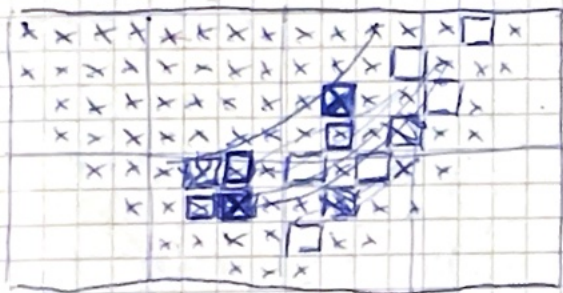
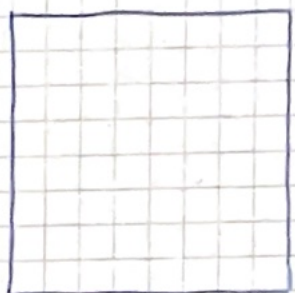


FC FC
 FE FE
 SY SY
UV UV
 CF CF
 EF EF
 YV YV
QV QV



QQ QQ
 Q3 80
 QF EQ
1Q FQ
 3F F8
 7F FC
 7F FC
 FF EE ←
 FF FA
 FF EE
 7F F4 ←
 7FDFDC ←
3 5 6 8 ←
 → 1 2 7 3 0
 → QF EQ
 Q3 80

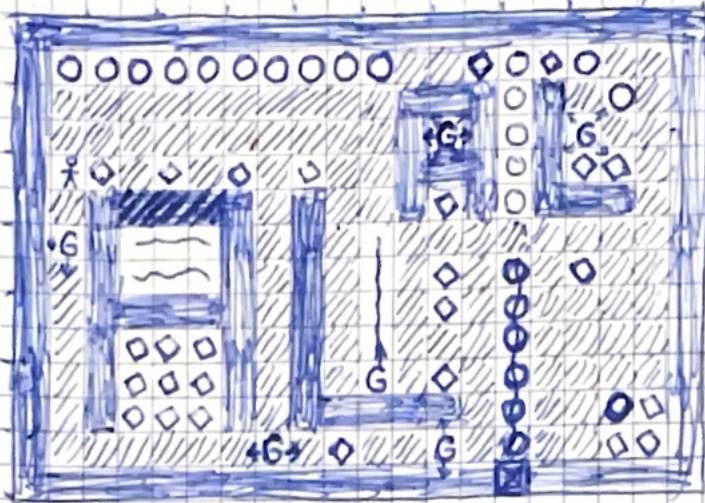
Fate: 48



FF FA
 FF EE
 7F F4 ←
 7F FC
 3 5 8 ←
 1 2 7 3 0 ←
 QF EQ
 Q3 80



171



$$D: 26 + 6 = 32$$

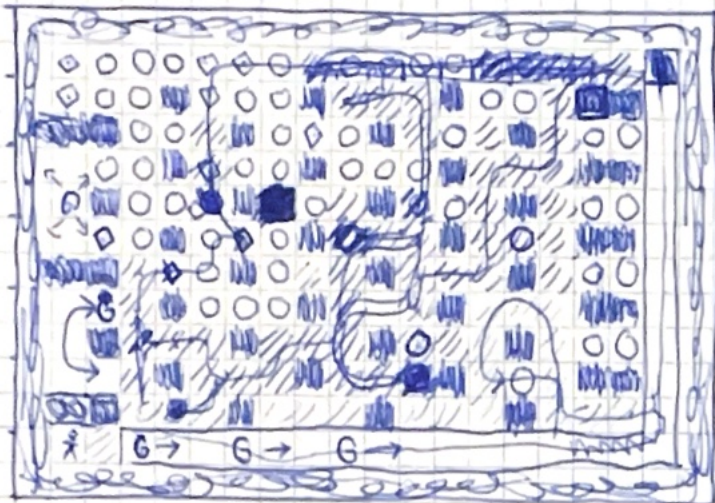


Kamus 171

66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
61	11	11	11	11	11	12	25	15	12	26
62	22	22	22	22	22	26	66	16	21	26
62	22	22	22	22	22	26	36	16	32	26
6A	52	52	52	52	26	66	16	55	26	
62	6E	EE	62	62	26	56	16	66	26	
63	60	00	62	62	02	22	22	22	26	
62	60	00	62	62	02	52	12	52	26	
62	66	66	62	62	02	52	12	22	26	
62	65	55	62	62	02	22	12	22	26	
62	65	55	62	62	32	52	12	22	26	
62	65	55	62	66	66	62	12	21	56	
62	22	22	23	25	22	32	12	25	56	
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
17					01	06	31	00	00	
20	00	00	00	00	00					

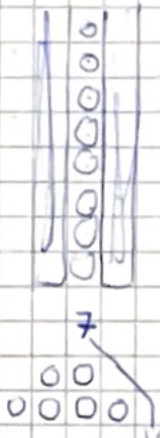
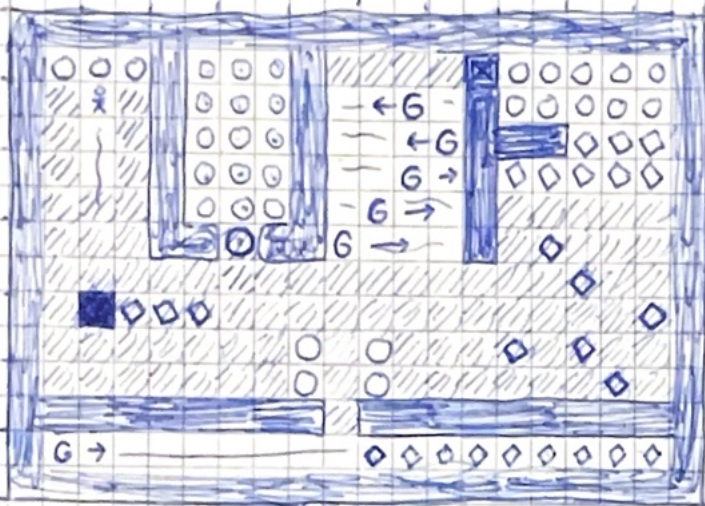
D III III 9

19



161

D III III III III 2 0



Runes 161



66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
61	11	61	11	62	22	20	11	11	16	
62	A2	61	11	60	03	4E	11	11	16	
62	02	61	11	60	00	36	66	55	56	
62	02	61	11	60	43	46	55	55	56	
62	02	61	11	60	30	06	22	22	26	
67	22	66	16	63	00	46	25	22	26	
62	22	22	22	22	22	22	22	52	26	
62	25	55	22	22	22	22	22	22	56	
62	22	22	22	12	12	22	52	52	26	
62	22	22	22	12	12	22	22	25	76	
66	66	66	66	62	66	66	66	66	66	
63	00	00	00	00	55	55	55	55	56	
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
16					02	04	20	33	22	
2038	00	00	00	00	00			22	22	


```

LD R (CALL 41A1EH)
PUSH AF, BC, DE, HL
LD BC, 0005AH
LD DE, 005FDH
LD HL, 0309AH
LDIR ← CALL 01496H
LD BC, 0002DH
LD DE, 03F4H

```

065C H
-05FD H
0009 H
5

3CFD
+ 59
3CF3 (End C.)

```

M1: LD R, (DE)
BIT 3, R
SPZ #M3
BTT 2, R
SPZ #M2
LD R, AND 001H
LD R, H, R
LD R, DEC DE
LD R, A, (DE)
ADD 014H
LD R, L, R
PUSH DE
SPZ #M5

```

3CF4
6-10
10-0
-3C

```

M2: AND 001H
RRCA
LD L, R
DEC DE
LD R, (DE)
LD H, R
PUSH DE
LD DE, 0008DH
ADD HL, DE
LD R, L
LD R, H
LD R, L, R

```

```

M4: AND 001H
LD H, R
DEC DE
LD R, (DE)
ADD 00AH
LD L, R
PUSH DE

```

```

M3: RRCA
LD H, R
SPZ #M5
BIT 2, R
SPZ #M4
DEC DE
RRCA
AND 001H
RRCA
LD L, R
DEC DE
LD R, (DE)
LD H, R
PUSH DE
LD DE, 000A8DH
ADD HL, DE
LD R, L
LD R, H
RRCA
LD H, R
SPZ #M6

```

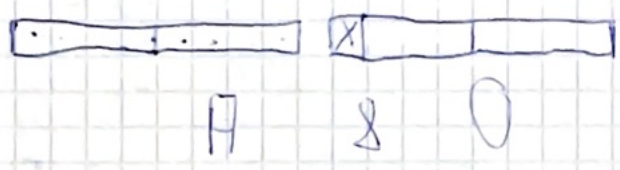
```

M5: PUSH BC
PUSH HL
LD B, H
LD C, L
LD HL, 005FDH
LD R, C
CMP R
SPZ #M6

```



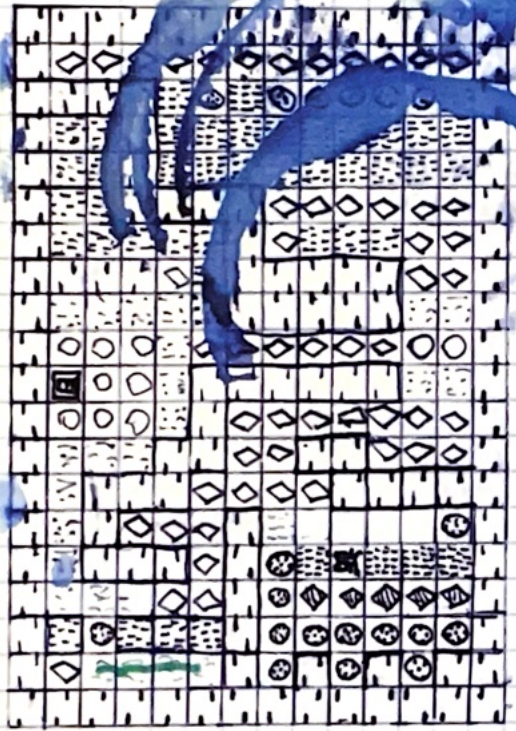

9,5
10,5



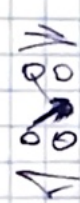
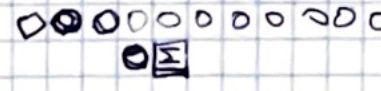
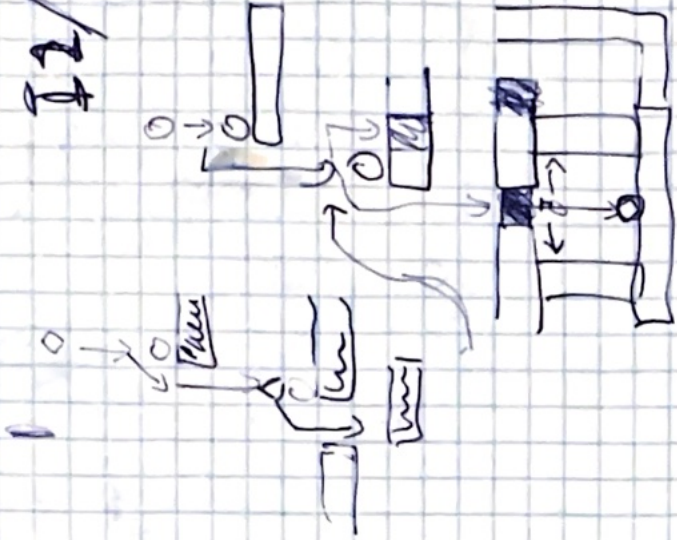
7 8 0

DIAMONDS: 53

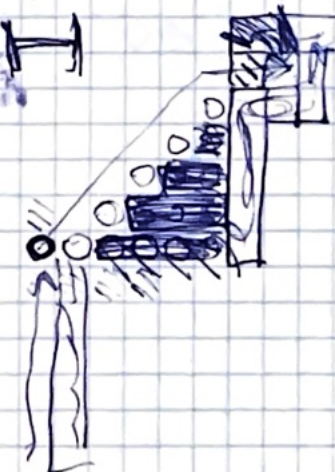
①



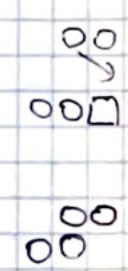
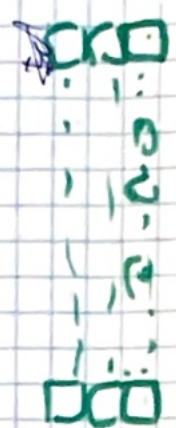
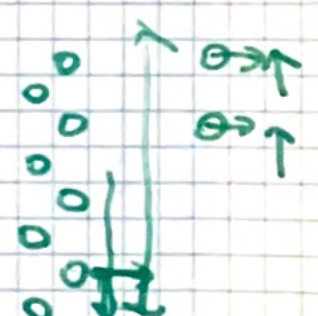
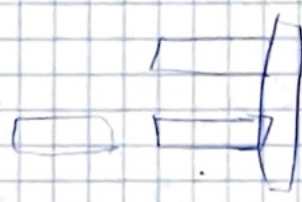
I 2/3



I 9



I 4

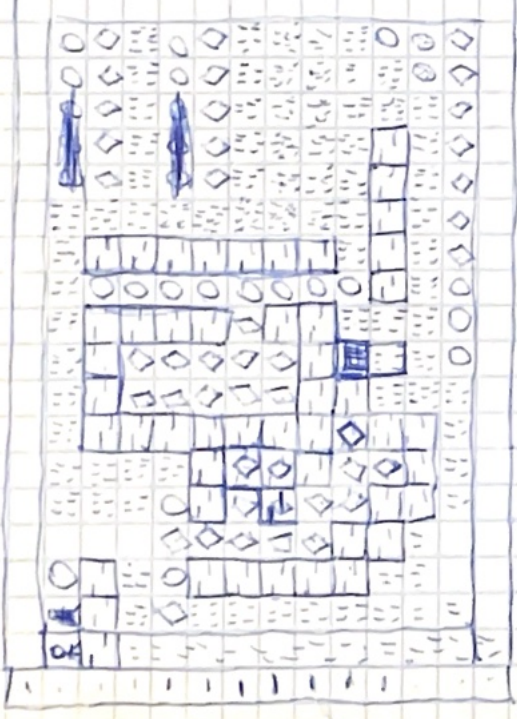


Diamonds:
36



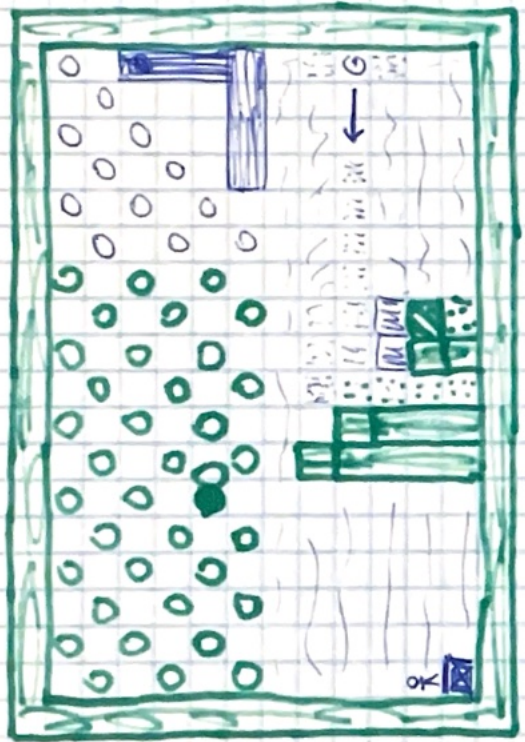
H4 (R3)

0 0 5 2 4 8 6 4 2 3 1 0 7



Pa: 42

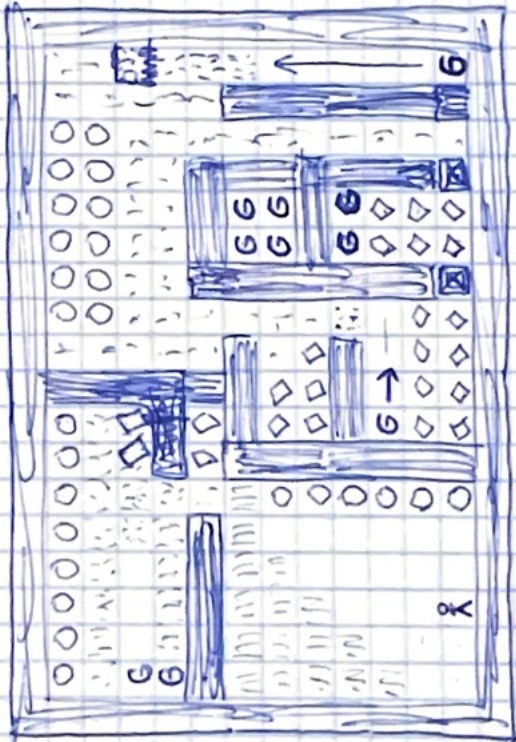
H3 (R2)



②

804 = 128D

528 - 23 = 505
= 8.28 + 1



④

GGG

M4: AND 001H
 3DD0E LD B, A
 DEC L
 LD A, M
 ADD 00AH
 LD C, A
 PUSH HL

EG 0A
 42
 2D
 7E
 C6 0A
 4F
 E5
 21 FD 05

~~M5: LD HL, 005FDH~~
~~M6: LD A, M~~
~~AND #M9~~
~~SPZ~~
~~CMP C~~
~~SPZ #M7~~
~~INC HL~~
~~LD A, M~~
~~CMP B~~
~~SPZ #M8~~
~~CALL 03D19H~~
~~POP HL~~
~~POP HL~~
~~POP DE~~
~~POP BC~~
~~RET~~
 M7: INC HL
 M8: INC HL
 JMP #M6
 M9: POP HL
 INC L
 INC L
 JMP #M1

XOR B OR 002H CMP 0FFH

~~...~~
 JMP #M8

$L_1 = 1 - L_2$

EG FD 00*

$$\begin{aligned}
 & X + (1 - y) - (X' + (1 - y')) \\
 &= X + 1 - y - X' - 1 + y' \\
 & \begin{matrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 \end{matrix} \\
 &= X - X' + y' - y \\
 &= X - X' + 1 - 2y \\
 & X + (1 - y)
 \end{aligned}$$

wird

x nicht gefunden: TON

M6: LD A, M
 3DEA AND A
 SPZ #M7
 CALL 03D19H
 POP HL
 POP HL
 POP DE
 POP POP AF BC
 RET

JE
 A7
 C2
 CD 19 3D
 E1
 E1
 D1
 C1 FM32FB05
 C4
 B3
 C2
 23
 7E
 A8 F602 FE FF
 C2
 C3
 23
 23
 C3
 E1
 20
 20
 C3

M7: CMP C
 3DEA SPZ #M8
 FB INC HL
 LD A, M
 XOR B OR 002H CMP 0FFH
 SPZ #M9
 JMP #M10
 M8: INC HL
 M9: INC HL
 3E0D JMP #M6
 M10: POP HL
 3E11 INC L
 INC L

=> gefunden
 TON
 wenn
 1. nicht
 2. wenn
 x = 9 und
 x = 00000000
 x = 00000000

well done, please enter your name: ✓
131

800 BPS: TIME: ✓
8EA HIGH SCORE: ✓
9E3 PRESS ANY KEY TO BEGIN: ✓
64C ROOM: 00 ✓ DIAMONDS: ✓
LIVES: 00 ✓ SCORE: 00 ✓ COLLECTED: ✓

New fan!
Neues Spiel
YIN
anden

AB8 WRITTEN BY ALEXANDER LANG ✓
AD2 GRAPHIX BY STEFAN DAHLKE ✓
AEC P: PLAY ✓
AF3 S: SAVE X ✓
AFA L: A LOOK AT THE ROOTS ✓
B1D HUMBOLDT-UNIVERSITY ✓
B23 MERLEN ✓
B29 PLEASE ENTER THE CODE! ✓

Ramm 14
Raid 1 user
lich

040 1988



S... Start ✓ / A groß schreiben ✓ (Anzeige blinken)
Save raus ✓ / 3BPT
Taste drücken ✓ / Raus ✓
Raus ✓

1. Bild der dt. Version

0 die engl. Version

0 DIGGER auf allen Versionen

BRUNNEN
BRUNNEN

BCD 808
DAZ 7

2 B 1

OUT
 HL DE

09D7

LD C, L

OUT (C), E

M0 03E0

00 00 FF 00 FF 00 FF 00

00 FF FF 00 00 FF FF 00

367

⑤	>2	16 x 16	0A27	0CD8
⑦	3	Z-T	P000	12C8
⑫	6	NICHTS	2092	2112
⑪	>5	FARBE	1548	15A4
⑮	8	8 x 8 + S	37A3	3894
⑩	>4	8 x 8	14D3	1547
⑱	>9	CLROSKR	3E17	3E4D
⑭	7	T. Z S	3623	37A3
①	x 1	DIGGER ES	0200	0500

0A00 C3 17 3E

14 08 14

3D 60 14

09AA 80 03

003 - 081

075 - 134

135 - 188

007 - 070

075 - 133

135 - 117

Zeit 000000

falsch!

3124 13

3130 13

3147 14

0902 13

0903 14

VEB Mikroelektronik
Wilhelm Pieck
Mühlhausen

S: Spiel

A: Anzahl der Räume

RAUM
LEBEN

ZEIT
PUNKTE

DIAMANTEN
gesammelt

7 vor 6

Raum 11 : Punkte 2 nach links

~~70 nach vorne~~

13 weiter links

15
—
nur 13

16 vor 13

D7CG

6000

6817

13

15

18

23

25

28

Besuchliste

Gratulationen für mich gehören zu den 20 besten
 Spielen: Geben Sie Ihre Namen ein!

Neues Spiel

Bitte Karte gründen!

GRATULATION! BITTE GEBEN SIE
 IHREN NAMEN EINGEGEN

GRATULATION! BITTE NAMEN EINGEGEN!

Voriges Ns.

Fetzige Ns.

1	1
2	2
3	3
4	4
5	30
6	27
7	5
8	7
9	6
10	8
11	28
12	10 9
13	11 10
14	12 11
15	13 12
16	14 14
17	15 16
18	16 23
19	17 17
20	18 19
21	20
22	21
23	22
24	13
25	26
26	15
27	18
28	23
29	24
30	25