

Dieter Gräßler

## Zahlenratespiel (Codebrecher)

### *Eingabe des Programms:*

Speicherbereichsverteilung durch 2 2nd Op. 17 auf 799.19 einstellen. Programm eintasten bzw. Programmkarten, Block 1–4 einlesen. CLR RST R/S.

Der Drucker druckt den Programmtitel aus. Zur Programmausführung ist die Eingabe einer Dezimalzahl (zwischen 0 und 1) über die Taste A erforderlich. Der Rechner „sucht“ nun mittels Zufallzahlengenerator eine 4stellige Geheimzahl,

die der Spieler erraten soll. Das Ratespiel wird mit der Eingabe des ersten Versuchs über die Taste B, begonnen. Der Versuch wird automatisch vom Rechner ausgewertet und die Trefferzahl in der Form "N"."R" angezeigt. N ist die Anzahl der Ziffern, die auch in der geheimen Zahl enthalten ist und die in der richtigen Reihenfolge stehen. R ist die Anzahl der Ziffern, die zwar richtig geraten, aber in falscher Position sind. Ein Spielergebnis von 4.0 zeigt an, daß die Zahl richtig

geraten wurde. Außerdem druckt der Drucker einen alpha-numerischen Hinweis auf das Erraten der richtigen Zahl aus. Allzuviel erfolglose Versuche zählt der Rechner intern und „mahnt“ nach 12 vergeblichen Versuchen. Die Anzahl der Versuche wird stets am Ende eines Spiels ausgedruckt.

(Wer schon zu Beginn eines Spieles – nach Eingabe der Zahlenvorgabe und Erscheinen der Null – wissen möchte, welche Zahl der Rechner gewählt hat, kann über die Taste A' (2nd A) verschlüsselt das Ergebnis erfahren. Die 4 Ziffern werden, jeweils um 2 erhöht, kurz hintereinander angezeigt.)

Und nun, frisch ans Werk, wer wagt, gewinnt!

Beispiel 1

Beispiel 2

\*KODEBRECHER\*-SPIEL

\*KODEBRECHER\*-SPIEL

```
0.1258349
 1234.
 0.1
5678.0
 1.2
5673.0
 1.2
5672.0
 1.3
5726.0
 4.0
HERZLICHEN GLUECK=
WUNSCH, SIE HABEN DIE
ZAHLERRATEN?
ANZAHL DER VERSUCHE:
 5.
MACHEN SIE EINEN
NEUEN VERSUCH?
```

```
0.357219
 1234.
 0.1
5678.0
 3.0
5671.0
 2.1
5672.0
 2.0
5673.0
 2.0
5674.0
 2.0
5784.0
 1.2
5684.0
 1.1
5683.0
 1.1
5682.0
 1.1
5783.0
 1.2
5782.0
 1.2
KOMBINIEREN SIE
BESSER, SIE HABEN
SCHON 12MAL ERFOLG=
LOS GERATEN?
 5781.
 1.3
5178.0
 4.0
HERZLICHEN GLUECK=
WUNSCH, SIE HABEN DIE
ZAHLERRATEN?
ANZAHL DER VERSUCHE:
 14.
MACHEN SIE EINEN
NEUEN VERSUCH?
```

027	07	7	102	12	B	177	43	RCL
028	03	3	103	99	PRT	178	16	16
029	05	5	104	42	STD	179	67	EQ
030	06	6	105	12	12	180	14	D
031	05	5	106	04	4	181	24	CE
032	02	2	107	42	STD	182	29	CP
033	00	0	108	05	05	183	04	4
034	03	3	109	76	LBL	184	32	X:IT
035	06	6	110	52	EE	185	43	RCL
036	69	DP	111	43	RCL	186	15	15
037	03	03	112	12	12	187	67	EQ
038	03	3	113	52	EE	188	19	D'
039	03	3	114	01	1	189	24	CE
040	02	2	115	94	+/-	190	91	R/S
041	04	4	116	42	STD	191	98	ADV
042	01	1	117	12	12	192	76	LBL
043	07	7	118	22	INV	193	14	D
044	02	2	119	59	INT	194	22	INV
045	07	7	120	22	INV	195	58	FIX
046	00	0	121	44	SUM	196	69	DP
047	00	0	122	12	12	197	00	00
048	69	DP	123	52	EE	198	02	2
049	04	04	124	00	0	199	06	6
050	69	DP	125	00	0	200	03	3
051	05	05	126	32	X:IT	201	02	2
052	98	ADV	127	04	4	202	03	3
053	25	CLR	128	42	STD	203	00	0
054	91	R/S	129	06	06	204	01	1
055	76	LBL	130	76	LBL	205	04	4
056	11	R	131	97	DSZ	206	02	2
057	99	PRT	132	73	RC*	207	04	4
058	47	DMS	133	06	06	208	69	DP
059	36	PGM	134	67	EQ	209	01	01
060	15	15	135	43	RCL	210	03	3
061	15	E	136	97	DSZ	211	01	1
062	76	LBL	137	06	06	212	02	2
063	44	SUM	138	97	DSZ	213	04	4
064	69	DP	139	61	GTO	214	01	1
065	25	25	140	25	CLR	215	07	7
066	76	LBL	141	76	LBL	216	03	3
067	42	STD	142	43	RCL	217	05	5
068	43	RCL	143	43	RCL	218	01	1
069	05	05	144	06	06	219	07	7
070	42	STD	145	32	X:IT	220	69	DP
071	06	06	146	43	RCL	221	02	02
072	36	PGM	147	05	05	222	03	3
073	15	15	148	67	EQ	223	01	1
074	71	SBR	149	24	CE	224	00	0
075	88	DMS	150	93	.	225	00	0
076	52	EE	151	76	LBL	226	03	3
077	01	1	152	24	CE	227	06	6
078	59	INT	153	01	1	228	02	2
079	32	X:IT	154	44	SUM	229	04	4
080	25	CLR	155	13	13	230	01	1
081	76	LBL	156	76	LBL	231	07	7
082	67	EQ	157	25	CLR	232	69	DP
083	73	RC*	158	25	CLR	233	03	03
084	06	06	159	97	DSZ	234	00	0
085	67	EQ	160	05	05	235	00	0
086	42	STD	161	52	EE	236	00	0
087	97	DSZ	162	48	EXC	237	00	0
088	06	06	163	13	13	238	00	0
089	67	EQ	164	58	FIX	239	00	0
090	32	X:IT	165	01	01	240	00	0
091	72	ST*	166	99	PRT	241	00	0
092	05	05	167	42	STD	242	00	0
093	43	RCL	168	15	15	243	00	0
094	05	05	169	01	1	244	42	STD
095	32	X:IT	170	44	SUM	245	17	17
096	03	3	171	16	16	246	69	DP
097	77	GE	172	24	CE	247	04	04
098	44	SUM	173	29	CP	248	69	DP
099	00	0	174	01	1	249	05	05
100	91	R/S	175	02	2	250	69	DP
101	76	LBL	176	32	X:IT	251	00	00

Programm-Listing

000	69	DP	009	06	6	018	01	1
001	00	00	010	01	1	019	07	7
002	06	6	011	07	7	020	01	1
003	05	5	012	69	DP	021	05	5
004	02	2	013	01	01	022	02	2
005	06	6	014	01	1	023	03	3
006	03	3	015	04	4	024	69	DP
007	02	2	016	03	3	025	02	02
008	01	1	017	05	5	026	01	1

