

Jürgen Ritzenhoff

Skatspiel

1 Programmerläuterung

Das vorliegende Programm Skatspiel für einen programmierbaren Taschenrechner TI-59 mit dem alphanumerischen Drucker PC-100 protokolliert den Spielverlauf und berechnet die Differenzen beim Endstand eines Skatspieles. Es können wahlweise 3 oder 4 Spieler beteiligt sein. Sind nur 3 Spieler beteiligt, so wird dies dem Rechner vor Spielbeginn mit der Tastenfolge 2nd B angezeigt. Jedem Mitspieler wird vor Spielbeginn ein direktes Tastenlabel zugeordnet. Der 1. Spieler erhält das Label A, der 2. Spieler das Label B usw. Nachdem ein Spiel durchgeführt ist, wird das Ergebnis des Einzelspielers über das entsprechende Label des Spielers dem Rechner eingegeben. Jederzeit kann durch Drücken der Taste E der Spielstand abgefragt werden. Hierbei ist das Programm so aufgebaut, daß beim Anschluß des programmierbaren Taschenrechners TI 59 an den Drucker PC 100 der Stand der einzelnen Spieler seriell einschließlich Dokumentation ausgedruckt wird. Ist der Drucker PC 100 nicht angeschlossen, so muß einmalig vor Spielbeginn die Tastenfolge 2nd A gedrückt werden. Der Rechner stoppt dann nach Abruf des Spielstandes mit der Anzeige des Wertes für den 1. Spieler. Durch Drücken der Taste R/S wird der Spielstand des 2. Spielers angezeigt usw. Wird eine Bockrunde gespielt, so wird dies dem Rechner durch Drücken der Taste 2nd E angezeigt. Es werden dann die Spielergebnisse der nächsten 3 oder 4 Spiele verdoppelt. Soll am Ende des Spieles eine Abrechnung erfolgen, so muß zuerst die Wertung, z.B. 0.1 beim Spiel um 1/10 Pfennig, nach 2nd C eingegeben werden. Mit Drücken der Tasten 2nd D erfolgt dann die Berechnung und Anzeige bzw. der Ausdruck der Abrechnung des Spieles. Die Anzeige bzw. der Ausdruck ist analog wie bei der Anzeige des Spielstandes.

2 Programmeingabe

Nach Umschalten in den LRN Status werden die einzelnen Programmschritte (siehe *Programm-Listing*) eingegeben. Ist die Programmeingabe erfolgt, kann nach Umschalten in den RUN Status die Aufzeichnung auf Magnetkarte erfolgen. Da das Programm insgesamt 471 Schritte hat, müssen 2 Blöcke aufgezeichnet werden, d.h. es wird nur eine Magnetkarte benötigt.

3 Programmerläuterung

Zur Programmerläuterung diene das nachfolgend abgedruckte *Beispiel*. Da 4 Spieler am Spiel beteiligt sind und der Drucker angeschlossen ist, werden 2nd A und 2nd B nicht gedrückt. Nach den erfolgten Spielen wird das Ergebnis des Einzelspielers über das zugeordnete Label eingegeben. Den Ausdruck des Spielstandes erhält man durch Drücken von D. Die Wertung des Spieles, hier als Beispiel 0.1, wird unter 2nd C eingegeben. Als letztes erhält man die Abrechnung des gesamten Spieles durch Drücken der Tasten 2nd D.

```
SPIELSTAND
13.      (1.)
115.     (2.)
-40.     (3.)
-120.    (4.)
```

```
ABRECHNUNG
8.4      (1.)
49.2     (2.)
-12.8    (3.)
-44.8    (4.)
```

```
000 76 LBL 022 01 01 044 00 00 066 44 SUM 088 14 14 110 43 RCL 132 22 INV
001 16 R' 023 00 00 045 91 R/S 067 01 01 089 44 SUM 111 14 14 133 86 STF
002 86 STF 024 29 29 046 43 RCL 068 91 R/S 090 02 02 112 44 SUM 134 03 03
003 00 00 025 04 4 047 14 14 069 43 RCL 091 91 R/S 113 03 03 135 91 R/S
004 91 R/S 026 44 SUM 048 65 x 070 14 14 092 43 RCL 114 91 R/S 136 76 LBL
005 76 LBL 027 13 13 049 02 2 071 65 x 093 14 14 115 43 RCL 137 15 E
006 17 B' 028 91 R/S 050 95 = 072 02 2 094 65 x 116 14 14 138 87 IFF
007 86 STF 029 03 3 051 44 SUM 073 95 = 095 02 2 117 65 x 139 00 00
008 01 01 030 44 SUM 052 00 00 074 44 SUM 096 95 = 118 02 2 140 02 02
009 91 R/S 031 13 13 053 71 SBR 075 01 01 097 44 SUM 119 95 = 141 42 42
010 76 LBL 032 91 R/S 054 01 01 076 71 SBR 098 02 02 120 44 SUM 142 69 DP
011 18 C' 033 76 LBL 055 22 22 077 01 01 099 71 SBR 121 03 03 143 00 00
012 42 STD 034 11 A 056 76 LBL 078 22 22 100 01 01 122 01 1 144 03 3
013 04 04 035 42 STD 057 12 B 079 76 LBL 101 22 22 123 22 INV 145 06 6
014 86 STF 036 14 14 058 42 STD 080 13 C 102 76 LBL 124 44 SUM 146 03 3
015 02 02 037 87 IFF 059 14 14 081 42 STD 103 14 D 125 13 13 147 03 3
016 91 R/S 038 03 03 060 87 IFF 082 14 14 104 42 STD 126 43 RCL 148 02 2
017 76 LBL 039 00 00 061 03 03 083 87 IFF 105 14 14 127 13 13 149 04 4
018 10 E' 040 46 46 062 00 00 084 03 03 106 87 IFF 128 67 EQ 150 01 1
019 86 STF 041 43 RCL 063 69 69 085 00 00 107 03 03 129 01 01 151 07 7
020 03 03 042 14 14 064 43 RCL 086 92 92 108 01 01 130 32 32 152 02 2
021 87 IFF 043 44 SUM 065 14 14 087 43 RCL 109 15 15 131 91 R/S 153 07 7
```

154	69	DP	199	01	01	244	91	R/S	289	43	RCL	334	02	02	380	43	RCL	426	69	DP
155	02	02	200	69	DP	245	43	RCL	290	01	01	335	75	-	381	04	04	427	06	06
156	03	3	201	06	06	246	01	01	291	75	-	336	43	RCL	382	49	PRD	428	43	RCL
157	06	6	202	05	5	247	91	R/S	292	43	RCL	337	03	03	383	11	11	429	06	06
158	03	3	203	05	5	248	43	RCL	293	02	02	338	95	=	384	43	RCL	430	69	DP
159	07	7	204	00	0	249	02	02	294	95	=	339	44	SUM	385	04	04	431	04	04
160	01	1	205	04	4	250	91	R/S	295	44	SUM	340	11	11	386	49	PRD	432	43	RCL
161	03	3	206	04	4	251	43	RCL	296	10	10	341	43	RCL	387	12	12	433	10	10
162	03	3	207	00	0	252	03	03	297	43	RCL	342	03	03	388	87	IFF	434	69	DP
163	01	1	208	05	5	253	91	R/S	298	02	02	343	75	-	389	00	00	435	06	06
164	01	1	209	06	6	254	76	LBL	299	75	-	344	43	RCL	390	04	04	436	43	RCL
165	06	6	210	42	STD	255	19	D'	300	43	RCL	345	00	00	391	60	60	437	07	07
166	69	DP	211	07	07	256	00	0	301	00	00	346	95	=	392	69	DP	438	69	DP
167	03	03	212	69	DP	257	42	STD	302	95	=	347	44	SUM	393	00	00	439	04	04
168	69	DP	213	04	04	258	09	09	303	44	SUM	348	12	12	394	01	1	440	43	RCL
169	05	05	214	43	RCL	259	42	STD	304	11	11	349	43	RCL	395	03	3	441	11	11
170	05	5	215	02	02	260	10	10	305	43	RCL	350	03	03	396	01	1	442	69	DP
171	05	5	216	69	DP	261	42	STD	306	02	02	351	75	-	397	04	4	443	06	06
172	00	0	217	06	06	262	11	11	307	75	-	352	43	RCL	398	03	3	444	87	IFF
173	02	2	218	87	IFF	263	42	STD	308	43	RCL	353	01	01	399	05	5	445	01	01
174	04	4	219	01	01	264	12	12	309	01	01	354	95	=	400	01	1	446	04	04
175	00	0	220	02	02	265	43	RCL	310	95	=	355	44	SUM	401	07	7	447	56	56
176	05	5	221	38	38	266	00	00	311	44	SUM	356	12	12	402	01	1	448	43	RCL
177	06	6	222	05	5	267	75	-	312	11	11	357	43	RCL	403	05	5	449	08	08
178	42	STD	223	05	5	268	43	RCL	313	87	IFF	358	03	03	404	69	DP	450	69	DP
179	05	05	224	00	0	269	01	01	314	01	01	359	75	-	405	02	02	451	04	04
180	69	DP	225	05	5	270	95	=	315	03	03	360	43	RCL	406	02	2	452	43	RCL
181	04	04	226	04	4	271	44	SUM	316	65	65	361	02	02	407	03	3	453	12	12
182	43	RCL	227	00	0	272	09	09	317	43	RCL	362	95	=	408	03	3	454	69	DP
183	00	00	228	05	5	273	43	RCL	318	00	00	363	44	SUM	409	01	1	455	06	06
184	69	DP	229	06	6	274	00	00	319	75	-	364	12	12	410	04	4	456	98	ADV
185	06	06	230	42	STD	275	75	-	320	43	RCL	365	87	IFF	411	01	1	457	98	ADV
186	05	5	231	08	08	276	43	RCL	321	03	03	366	02	02	412	03	3	458	98	ADV
187	05	5	232	69	DP	277	02	02	322	95	=	367	03	03	413	01	1	459	91	R/S
188	00	0	233	04	04	278	95	=	323	44	SUM	368	72	72	414	02	2	460	43	RCL
189	03	3	234	43	RCL	279	44	SUM	324	09	09	369	00	0	415	02	2	461	09	09
190	04	4	235	03	03	280	09	09	325	43	RCL	370	35	1/X	416	69	DP	462	91	R/S
191	00	0	236	69	DP	281	43	RCL	326	01	01	371	91	R/S	417	03	03	463	43	RCL
192	05	5	237	06	06	282	01	01	327	75	-	372	43	RCL	418	69	DP	464	10	10
193	06	6	238	98	ADV	283	75	-	328	43	RCL	373	04	04	419	05	05	465	91	R/S
194	42	STD	239	98	ADV	284	43	RCL	329	03	03	374	49	PRD	420	43	RCL	466	43	RCL
195	06	06	240	98	ADV	285	00	00	330	95	=	375	09	09	421	05	05	467	11	11
196	69	DP	241	91	R/S	286	95	=	331	44	SUM	376	43	RCL	422	69	DP	468	91	R/S
197	04	04	242	43	RCL	287	44	SUM	332	10	10	377	04	04	423	04	04	469	43	RCL
198	43	RCL	243	00	00	288	10	10	333	43	RCL	378	49	PRD	424	43	RCL	470	12	12
												379	10	10	425	09	09	471	91	R/S