



*Trommel -  
Prüfprogramm IV*



Trsp

Einlesen ab 1200

Starten bei 1250

Das Programm hat den richtigen Ablauf mit Bf 19,9 aus Zeile 1446

in 1000 bis 1199 stehen 1, 4 oder 6;

Trommel enthält die Ziffern 1, 4 oder 6

(J<sub>1</sub>) = 0000

(J<sub>2</sub>) = 0000

(A<sub>1</sub>) = 11111111; (J<sub>1</sub>) = 0000;  
= 44444444; = 0001;  
= 66666666; = 0002;

(M) = 11111111;  
4  
6

→ 1253 (J<sub>2</sub>) 0001 bis 0199,

(J<sub>2</sub>) = 0000

(200 bis 400)

→ 1259; (J<sub>2</sub>) = 0001 bis 0059

1250 0000 191 n → J<sub>1</sub>

1251 0000 291 " ;

1252 1200 123 (n) → A<sub>1</sub>

1253 1000 224 (A<sub>1</sub>) → n<sub>i</sub> n = 1000 bis 1199;

1254 0001 293 (J<sub>1</sub>) + n → J<sub>2</sub>

1255 0200 298 (J<sub>1</sub>) versch. n<sub>i</sub>

1256 1253 012 Sprung;  
↓ = 200;

1257 0000 60 n → Block bis Reg.

1258 0000 291 n → J<sub>1</sub>

1259 1000 061 Sprung ab n → Trommel;

1260 0001 293 (J<sub>1</sub>) + n → J<sub>2</sub>

1261 0060 298 (J<sub>1</sub>) versch. n<sub>i</sub>

1262 1259 012 Sprung;  
↓ = 0060



1263	0000	0	57	$n \rightarrow J_1$ (Grd. h. Reg.)
1264	0000	391		$n \rightarrow J_2$
1265	0000	291		"
1266	1204	023		$(n) \rightarrow A_1$
1267	1000	224		$(A_1) \rightarrow n$ $n = 1000$ bis 1199;
1268	0001	293		$(J_1) + n \rightarrow J_2$
1269	0200	298		$(J_2)$ vergl. $n$
1270	1267	012		Spitz #1 $\downarrow = 200$
1271	1000	062	59	$n$ Terminal $\rightarrow$ Spitz ab $n$ ;
1272	0000	291		$n \rightarrow J_2$
1273	1200	123		$(n) \rightarrow A_1$
1274	1203	025		$(A_1)$ vergl. $(n)$ ;
1275	0001	911		Stop (1277)
1276	0001	912		Stop (1277)
1277	9000	019		Stop
1278	1000	225		$(A_1)$ vergl. $(n)$ ;

$(B_{NR}) = 0000$ ;  
 $(J_1) = 0000$ ;  
 $(J_2) = 0000$ ;  
 $(A_1) = 0000000$ ;  
 $(n) = 0000000$

$\rightarrow 1267; (J_1) = 0001$  bis 0199;

200 Werten

$(J_2) = 0000$ ;  
 $(A_1) = 11111111$  ;  $(A_1) = 0000$ ;  
 44444444 ; 0001;  
 66666666 ; 0002;

Vergleichsergebnis  $\geq t$   
 nächster Befehl  
 $\rightarrow 1278$

Vergleichsergebnis = 1

in 1000 bis 1199 stehen bleiben;

200 Werten von Terminal  $\rightarrow$   
 Spitz ab v. 1000 bis 1199;

Vergl. Pp. Prüfung

Prüfung auf 1,4 oder 6



1279	9001811	Spig, i
1280	9000019	Spig, i
1281	0001293	$(J_i) + u \rightarrow J_i$
1282	0200298	$(J_i)$ vergl. $n_i$
1283	1274012	Spig, i; $\downarrow = 0200$
1284	0001393	$(J_i) + u \rightarrow J_i$
1285	0060398	$(J_i)$ vergl. $n_i$
1286	1265012	Spig, i; $\downarrow = 0060$
1287	0001193	$(J_i) + u \rightarrow J_i$
1288	0002198	$(J_i)$ vergl. $n_i$
1289	1251012	Spig, i; $\downarrow = 0003$

→ 1281

→ 1274;  $(J_2) = 0001$  bis 0199;

→ 1265;  $(J_3) = 0001$  bis 0059;

→ 1251;  $(J_1) = 0001, 0002;$

Prüfung 10 Zeile beendet

Prüfung Terminal beendet  
(für diese Prüfung 10)

Prüfung Terminal für die  
Ziffern 1, 4 und 6 beendet.



1290	0000	191	$u \rightarrow J_{2i}$
1291	0000	291	" "
1292	1202	123	$(u) \rightarrow A_{1i}$
1293	1000	224	$(A_{1i}) \rightarrow u_i, u = 1000$ bis 1018
1294	0002	293	$J_{2i} + u \rightarrow J_{2i}$
1295	0020	298	$J_{2i}$ vertog $u_i$
1296	1293	012	Spieg #1
			$\downarrow - 0020$
1297	0001	291	$u \rightarrow J_{2i}$
1298	1201	123	$(u) \rightarrow A_{1i}$
1299	1000	224	$(A_{1i}) \rightarrow u_i, u = 1001$ bis 1019
1300	0002	293	$J_{2i} + u \rightarrow J_{2i}$
1301	0021	298	$J_{2i}$ vertog $u_i$
1302	1299	012	Spieg #1
			$\downarrow = 0021$

$J_{2i} = 0000$	$J_{2i} = 0000$
$(A_{1i}) = 6666$	$(A_{1i}) = 6666$
$(u_i) = 4444$	$(u_i) = 4444$
$\rightarrow 1293$	$\rightarrow 1293$
$(J_{2i}) = 0001$	$(J_{2i}) = 0002, 0004, 0008$
$(A_{1i}) = 4444$	$(A_{1i}) = 4444, 4444, 4444$
$(u_i) = 1111$	$(u_i) = 1111, 1111, 1111$
$\rightarrow 1299$	$\rightarrow 1299$

in 1000 bis 1019 stehen:  
 $(J_{2i}) = 0000$  (wenn  $J_{2i} = 9999$ )  
 666  
 444  
 111  
 4



1303	5990	291	$n \rightarrow J_i$
1304	0001	<del>57</del> 60	$n \rightarrow$ Block w. Reg.
1305	1000	<del>58</del> 67	Speicher at $n \rightarrow$ Terminal
1306	0010	295	$(J_i) - n \rightarrow J_i$
1307	9990	258	$(J_i)$ wegl. $n$ .
1308	1304	012	Spieg. + $\downarrow$ 9990.
1309	0000	<del>57</del> 60	$n \rightarrow$ Block w. Reg.
1310	0000	391	$n \rightarrow J_i$
1311	0000	291	" "
1312	1204	023	$(n) \rightarrow A_i$
1313	1000	224	$(A_i) \rightarrow n$ ; $n = 1000$ bis 1199;
1314	0001	293	$(J_i) + n \rightarrow J_i$
1315	0200	298	$(J_i)$ wegl. $n$ .
1316	1313	012	Spieg. + $\downarrow = 0200$ .

$(J_2) = 5990$

(20 Wörter)

$\rightarrow 1304 (J_2) = 5990, 5980, 0000$

$(BNR) = 0000$

$(J_2) = 0000$   
 $(J_2) = 0000$

$(A_i) = 0000000$

$(n) = 0000000$

$\rightarrow 1313, (J_2) = 0001$  bis 0199, im 1000 bis 1199 stehen

Terminal an Hand  
 $(J_2) = 0000$  |  $(J_1) = 9999$   
 666 | 444  
 44 | 11  
 6 | 4



13 17	1000	0	59	Trimmel $\rightarrow$ Spielwert $w_i$
13 18	0000	291		$w \rightarrow J_i$
13 19	1202	123		$(w) \rightarrow A1$
13 20	1203	025		$A1$ oder $(w)$
13 21	0001	911		Stopf $=$
13 22	0001	912		$\rightarrow$ Stopf (1323)
13 23	9000	019		Stopf $\neq$
13 24	1000	225		$A1$ oder $(w)$
13 25	0001	911		Stopf $=$
13 26	9000	019		Stopf
13 27	0002	293		$(J_1) + w \rightarrow J_i$
13 28	0200	298		$(J_2)$ oder $w$
13 29	1320	012		Stopf $\neq$
				$v=0200$
13 30	0001	291		$w \rightarrow J_2$
13 31	1201	123		$(w) \rightarrow A1$

$(J_2) = 0000$ ;  
 $(A1) = 66666666$  ;  $(J_1) = 0000$ ;  
 $= 44444444$  ;  $(J_1) = 9999$ ;  
Vergleichsergebnis  $\geq +$   
 nächstes Befehl:  
 $\rightarrow 1324$

Vgl. Pfeil. Pfeilen:

Vergleichsergebnis  $=$   
 $\rightarrow 1327$

Prüfung auf 6 bzw. 4:

$\rightarrow 1320$  ;  $(J_2) = 0002,0004$  ;  $0198$ ;  
 $(J_2) = 0001$ ;  
 $(A1) = 44444444$  ;  $(J_1) = 0000$ ;  
 $11111111$  ;  $(J_1) = 9999$



1332	1203025	(A1) vergl. (h <sub>1</sub> )
1333	0001911	Stopf. = i → Stopf. (1335)
1334	0001912	Stopf. = i
1335	9000019	Stopf.
1336	1000225	(A1) vergl. (n)
1337	0001911	Stopf. = i
1338	9000019	Stopf.
1339	0002293	(J <sub>i</sub> ) + n → J <sub>i</sub>
1340	0201298	(J <sub>i</sub> ) vergl. (n)
1341	1332012	Stopf. = i v = 02011
1342	0001393	(J <sub>i</sub> ) + n → J <sub>i</sub>
1343	0060398	(J <sub>i</sub> ) vergl. (n)
1344	1311012	Stopf. = i ↓ = 0060,
1345	0001195	(J <sub>i</sub> ) - n → J <sub>i</sub>
1346	9998198	(J <sub>i</sub> ) vergl. (n)

Vergleichenwert  $\geq 1, +$   
 nächster Befehl  
 → 1336;

Vergleichenwert =  
 → 1332; (J<sub>2</sub>) = 0003,0005; 0199;

→ 1311; (J<sub>3</sub>) = 0001,0002; 0059;

Vergl. Teil: prüfen;

Prüfung auf 4600.1;

" "

Prüfung 10 Punkte (200 Wörter)  
 beendet;

Prüfung Teil beendet



Trst

1347	1291	012	Spg. # ↓ = 9998;
1348	1365	010	
1349	0000	000	
1350	0000	000	
1351	1111	111	
1352	1222	222	
1353	1333	333	
1354	1444	444	
1355	1555	555	
1356	1666	666	
1357	1777	777	
1358	1888	888	
1359	1999	999	
1360	0123	007	
1361	1234	521	
1362	0000	000	
1363	0000	000	
1364	0000	000	
1365	0000	291	n → J <sub>2</sub>
1366	1361	023	(n) → A <sub>1</sub>

→ 1234; J<sub>1</sub> = 9999;

→ 1365;

(J<sub>2</sub>) = 0000;  
 (A<sub>1</sub>) = 1234567;

Prüfung Traumen für die  
 Zifferfolgen  
 666 und 444  
 44 11  
 6 4

beendet

Beginn Prüfung  
 1. bis 10. Stelle  
 Überprüfung



1367	1000	224	(A1) → n; n=1000 bis 1199;
1368	0001	293	(J <sub>i</sub> ) + n → J <sub>i</sub>
1369	0200	298	(J <sub>i</sub> ) versch. n;
1370	1367	012	Spitzf.
		57	↓ = 0200;
1371	0000	060	n → Blockw. Beg.
1372	0000	291	n → J <sub>i</sub>
1373	1000	058	Spitzes an n → Trennd.
1374	0001	293	(J <sub>i</sub> ) + n → J <sub>i</sub>
1375	0011	298	(J <sub>i</sub> ) versch. n;
1376	1373	012	Spitzf.
			↓ = 0011;
1377	0000	291	n → J <sub>i</sub>
1378	1362	023	(n) → A1;
1379	1000	224	(A1) → n; n=1000 bis 1199;
1380	0001	293	(J <sub>i</sub> ) + n → J <sub>i</sub>
1381	0200	298	(J <sub>i</sub> ) versch. n;

(n) = 1 2 3 4 5 6 7;

→ 1367; (J<sub>2</sub>) = 0001 bis 0199;

(J<sub>2</sub>) = 0000;

(200 Wörter)

→ 1373; (J<sub>2</sub>) = 0001, 0002, 0010;

(J<sub>2</sub>) = 0000;

(A1) = 7654321;

(n) = 7654321;

in 1000 bis 1199 stehen  
1234567, 1234567

in der Trennd. stehen  
11 x 200 Wörter: 1234567 etc.



in 1000 bis 1199  
7654321, 7654321, ...

→ 1379;  $(T_2) = 0001$  bis 0199;

$(J_1) = 0000;$   
 $(J_2) = 0000;$   
 $(J_3) = 0020;$   
 $(J_4) = 0000;$

(A1) = 1 1 1 1 1 1 1  
 2  
 3  
 4  
 9  
 $(J_1) = 0000;$   
 $(J_2) = 0001;$   
 $(J_3) = 0002;$   
 $(J_4) = 0003;$   
 $(J_5) = 0008;$

(h) = 1 1 1 1 1 1 1

→ 1388;  $(T_2) = 0001$  bis 0019  
 $(J_1) = 0001$   
 $(J_2) = 0039$   
 $(J_3) = 0059$   
 $(J_4) = 0179$

(20 Wörter)  
 (40  
 (180  
 1110001  
 2333222  
 9999999

Spez. #:  
 $\downarrow = 0200;$

$n \rightarrow Y_1$   
 $" \rightarrow Y_2$   
 $" \rightarrow Y_3$   
 $" \rightarrow Y_4$

(n) → A1

(A1) → n; n: 1000 bis 1019  
 n: 1000 bis 1039  
 n: 1000 bis 1179

$(J_1) = n \rightarrow Y_1$   
 $(J_2) = n \rightarrow Y_2$

Spez. #:  
 $\downarrow = 0020$   
 $\downarrow = 0020$   
 $\downarrow = 0020$

0180:  
 n → Block w. Bg.  
 Spektres at n → Terminal

1382 1379 012  
 1383 0000 191  
 1384 0000 391  
 1385 0020 891  
 1386 0000 291

1387 1351 123

1388 1000 224

1389 0001 293

1390 0020 298

1391 1388 012

1392 0001 357

1393 1000 058



1394 0020 083  $(J_2) + n \rightarrow J_2$   
 1395 1390 086  $(J_2) \rightarrow n^*$   
 1396 0101 393  $(J_1) + n \rightarrow J_1$   
 1397 0001 193 " "  
 1398 0009 198  $(J_1)$  vergl.  $n$   
 1399 1386 012 Spitz #1  
 $\downarrow = 0.009$

1400 0000 291  $n \rightarrow J_1$   
 1401 1360 023  $(n) \rightarrow A1$   
 1402 1000 224  $(A1) \rightarrow n$ ;  $n = 1000$  bis 1199;  
 1403 0001 293  $(J_1) + n \rightarrow J_1$   
 1404 0200 298  $(J_1)$  outgl.  $n$   
 1405 1402 012 Spitz #1  
 $\downarrow = 0.2001$   
 1406 0900 57  $n \rightarrow$  Block in. Bg.  
 1407 1000 58 Spindeln  $n \rightarrow$  Trommel.

$\rightarrow 1386; (J_1) = 0001$  bis 0008;

$(J_2) = 0000;$   
 $(A1) = 00000000;$   
 $(n) = 00000000;$

$\rightarrow 1402; (J_2) = 0001$  bis 0199;

(200 W.ätze)

in der Trommel stehen:  
 1 Block 111111, 1 Block 000;  
 2 Blöcke 222222, " 010;  
 3 " 333333, " 020;  
 9 " 999999, " 080;

in der Trommel stehen:  
 10 Blöcke 000000, 1 Block 090;



1408	0000	191	$n \rightarrow J_n$
1409	0020	891	" "
1410	0000	57	$n \rightarrow$ Block w. Reg.
1411	0000	291	$n \rightarrow J_n$
1412	1000	59	Terminal $\rightarrow$ Spindel at $n$
1413	1351	123	$(n) \rightarrow A1; n = 1151$ (w. 1100)
1414	1361	025	$(A1)$ outgl. $(n)$
1415	0001	911	Stop, # $\rightarrow$ stop (1417)
1416	9001	912	Stop, #
1417	9000	019	Stop
1418	1000	225	$(A1)$ outgl. $(n)$
1419	9001	911	Stop, #
1420	9000	019	Stop
1421	0001	293	$(J_n) + n \rightarrow J_n$
1422	0020	298	$(J_n)$ outgl. $n$
1423	1414	012	Stop, # $\downarrow = 0020$ 49 0200

$(J_4) = 0000$   
 $(J_6) = 0020$

$(J_2) = 0000$

(20x Wörter);

$(A1) = 1111$  1111  $(J_2) = 0000$   
222  
3  
4  
0

0009

Vergleichsergebnis #

wächster Befehl;

$\rightarrow 1418$ ;

Vergleichsergebnis =;

$\rightarrow 1421$ ;

$\rightarrow 1414$ ;  $(J_2) = 0001$  bis  $0019$   $(J_n) = 0000$   
0039; 0001  
0199; 0009

Vergl. Zeile prüfen;

Prüfung auf 1, 2, 9, 0;

" "



Finalprüfung

1424	0200	298	(J <sub>2</sub> ) versch. n <sub>i</sub>
1425	0001	912	Spieg. #:
1426	1440	010	Spieg. #:
1427	1361	023	(n <sub>i</sub> ) → A <sub>i</sub>
1428	1362	025	(A <sub>i</sub> ) versch. (n <sub>i</sub> )
1429	0001	911	Spieg. = 1 → Spieg. (1429)
1430	0001	912	Spieg. #:
1431	9000	019	Spieg. #:
1432	1000	225	(A <sub>i</sub> ) versch. (n <sub>i</sub> )
1433	0001	911	Spieg. = 1
1434	9000	019	Spieg. #:
1435	0020	083	(J <sub>8</sub> ) + n → J <sub>8</sub>
1436	1422	086	(J <sub>8</sub> ) → n*1
1437	0001	193	(J <sub>1</sub> ) + n → J <sub>1</sub>
1438	9010	198	(J <sub>i</sub> ) versch. n <sub>i</sub>
1439	1411	012	Spieg. #:

→ 1427 (J<sub>2</sub>) < 200  
 → 1440 (J<sub>2</sub>) = 200  
 (A<sub>i</sub>) 1234567  
Vergleichsverfahren +  
 nächster Befehl  
 → 1432

Vergleichsverfahren =  
 → 1435

→ 1411 (J<sub>2</sub>) = 0001 bis 0009

Viel Pfl. für Studenten;  
 zu viele gleiche Überprüfen

Prüfung am 12.5.57  
 (überprüfen lassen für jeden  
 Fall)

geprüft, dass die Über-  
 prüfung von 1.2.3.9.10  
 vollständig abgelaufen  
 ist.



1440	1000	00	59	Formel → Spielplan aktiv
1441	1361	023		(n) → A1;
1442	1362	025		(A1) wagt (n);
1443	1000	025		(A1) wagt (n);
1444	000	1911		Spiel = 1
1445	9000	019		<u>Spiel</u>
1446	9000	019		<u>Spiel</u>
1447	1500	067		Stu. Ferne → Spielplan aktiv (1480000)
1448	1515	010		Spiel;
1449	9999	9999		} G-Wörter
1450	9999	9999		
1451	9999	9999		

(A1) = 1234567  
Vergleichsregeln  
Vergleichsregeln

Vergl. Fejl für System;  
 Prüfung auf Altkon  
 2000 Block ob dass  
 immer ändert und auf  
 des Total steht;

Th. abprüfung Ende;  
 stützt offener → fertige  
Bandprogramm;  
 → stützt u;