

ZUSE KG · BAD HERSFELD



Elektronische Rechenanlagen

ZUSE Z 23

Vorsortieren für FMISCH (1217) auf der Trommel

Reg.-Nr. 1216/B

Hersteller: Suppes

ZUSE Z 23

Datum: Juli 1964

Sachgebiet: 2.1

Vorsortieren für FMISCH (1217) auf der Trommel

Parameterangaben

- <16> Anf. Adresse Information (bleibt erhalten)
- <17> Anf. Adresse des Feldes, wo Informationen geordnet abgelegt werden sollen (bleibt erhalten)
- <18> Adresse freier Speicherraum im Feld (wird vom Programm automatisch erhöht)

Beim 1. Aufruf (d. h., wenn vorher noch keine Informationen dem U.P. übergeben wurde) muß in der Anfangszelle des Feldes eine Null stehen.

Die Informationen müssen den Aufbau haben:

1. Wort s=Sortierbegriff ($\neq 0$)
2. Wort n=Anzahl der Worte der Information
3. Wort
 - ⋮ beliebige Information n-2 Worte
 - ⋮
- n. Wort

Maximale Länge der Information n=128 Worte!!

Bei n 128 Stop mit PPZK + 128

Aufruf des Programmes mit Fm

Adressierung: relativ, Vorstreifen UmU Zo+1E

Speicherraum: 334 Trommelzellen

hiervon 78 Zellen Programm und anschließend
2 mal 128 Worte als Zwischenspeicher.

Programm wird in den Schnellspeicher übertragen und belegt dann die SSp-Zellen bis 102 (dort stehende Worte gehen verloren)
Die Umspeicherung der Information geschieht über den Magnetbandpuffer.

Reg.-Nr. 1216/B

Die so vorsortierten Informationen können mit ECK3 auf MB abgelegt werden. Durch $\langle 18 \rangle - \langle 17 \rangle + 1$ erhält man die Anzahl der zu übertragenden Worte (Information mit abschließender Null).

100 Inf. à 10 Worte dauern 215-695 sec.
umgekehrte Reihenfolge völlig sortiert

CKI19+8191E
0 CKB13+74
1 BV28+3A26
2 E28
3 28 B5 } Rückkehradresse
 29 U19 }
 30 B17
 31 U22 lfd. Adr. im Feld
 32 B59 BV20+0 } Inf. { Sort. } →20,21
 33 A16 } { n }
 34 CKB13+1
 35 F4
36 → CKB13+1 } Sort. } von Inf. aus Feld → 24,25
 37 B60 BV24+0 } { n }
 38 A22 }
 39 F4 }
 40 B24 Sort. aus Feld
 41 PPQQE48 }
 42 US20 } Sort. Inf.
 43 QQE65 }
 44 B22 } lfd. Adr. Feld +n(Inf.Feld) => lfd. Adr.
 45 A25 }
 46 U22 }
 47 E36 }
48 → B61 } A7+0 }
 49 A16 } Hole Inf. in Puffer
 50 U3 }

51	B22		}	Speichere Inf. ab freiem Speicher
52	A62	U7+o		
53	F3			
54	B22		}	neue Adr. freier Speicher
55	→ A21			
56	Nu18			
57	GU18+o	Abschluß Null		
58	E19	Rückkehr		
59	BV2o+o			
60	BV24+o			
61	A7+o			
62	U7+o			
63	o			
64	o			
65	→ B21	n(Inf)		
66	S 129			
67	PPZK19+128			
68	B22			
69	A61	A7+o	}	128 Worte des Feldes auf Zwischenspeicher
70	F4			
71	U7+78A26			
72	B61	A7+o	}	Inf. über Puffer ins Feld setzen
73	A16			
74	U3			
75	B62	U7+o		
76	A22			
77	F3			
78	B22			
79	A21			
80	U23			Adr. ab wo vom Zwischenspeicher gespeichert wird
81	→ CKA22+128			
82	B22		}	Ist noch mehr Inf. als die umgespeicherte im Feld?
83	S18			
84	QQE91	ja		
85	A7+78A26		}	Zwischenspeicher im Feldspeicher
86	B62	U7+o		
87	A22			
88	F4			

89	B18		bisherige Adr. freier Speicher
90	E55		
91	B61	A7+0	} weitere 128 Worte aus dem Feld auf Zwischenspeicher
92	A22		
93	F4		
94	U7+206A26		
95	A7+78A26		} 1. 128 Worte aus Zwischen- speicher ins Feld
96	B62	U7+0	
97	A23		
98	F4		
99	CKA23+128		
100	A7+206A26		
101	U7+78A26		
102	E81		

78

.

.

2 mal 128 Arbeitsplätze

.

333

Bad Hersfeld, den 24. 3. 1965

Su/Gey