

Hersteller: Warnke

ZUSE Z 31

Datum: Juni 1964

Sachgebiet 2.5,2.6

Prüfprogramm für Burroughs-Lochkartenleser, für Karten,
die alle 10 Spalten die gleiche Lochung tragen.

Code: ziffernverschlüsselt relativ

Speicherzellen: 0 r - 169 r

Eingänge: f e 160 r Unterprogrammaufruf

e 168 r Hauptprogrammaufruf

Ausgänge: Sind in einer Karte die ersten 5 Spalten mit
blanks belegt, so stoppt das Programm bei Auf-
ruf mit e 168 r mit dem Befehl zoe29r im Befehls-
register; bei Aufruf mit fe 160 r erfolgt ein
Rücksprung mit e5 in das übergeordnete Programm.

Hilfsspeicher: 1009

Schalterstellung:

Ist vor Aufruf des Programmes B3 in L gesetzt, so
wird jede Karte auf dem ANelex-Drucker ausge-
druckt.

Kurzbeschreibung:

Das Programm liest jeweils fünf Spalten der
Karte als Text in eine Zelle, als Speicherbefehl
dienen die Zellen von 1r - 16r.

Bei Karten, welche den Voraussetzungen entsprechen,
bei denen also die 1. und die 11. Spalte usw. die
gleiche Lochung tragen, ebenso die 2. und 12. usw.,
und Entsprechendes für die übrigen Spalten gilt,
sind daher die Inhalte der Zellen mit ungeraden

Adressen des Speicherfeldes von 1r - 16r gleich dem Inhalt der Zelle 1r, die Inhalte der Zellen mit geraden Adressen sind gleich dem Inhalt Zelle 2r.

Durch Vergleich wird festgestellt, ob das der Fall ist. Ist z.B. der Inhalt der Zelle 13r nicht gleich dem Inhalt der Zelle 1r, so wird eine Fehleranzeige in der Form

Adresse 13r	Inhalt von 13r	Inhalt von 1r
Wagenrücklauf,		
z.B.		

1113	0102030400	0102030405
------	------------	------------

auf der Schreibmaschine ausgeschrieben. Fehler, die dadurch entstehen, daß der Umschlüsseler vom Lochkartencode in ZUSE-Code generell ein oder mehrere Zeichen falsch übersetzt, werden durch oben beschriebenen Vergleich noch nicht entdeckt.

Diese Fehler sind jedoch leicht dadurch zu entdecken, daß man entweder den Karteninhalt auf dem ANelex-Drucker ausdrucken läßt oder Karten einliest, welche den Voraussetzungen nicht entsprechen, beispielsweise eine Karte, die alle Zeichen des Lochkartencodes enthält, und dadurch ein Ausschreiben in Form von Fehleranzeigen der Schreibmaschine bewirkt.

Zur Erleichterung des Lochkartenlesens werden von der Elektronik des Lochkartenlesers bestimmte Bedingungspeicher gesetzt oder gelöscht, abhängig von dem zuletzt eingelesenen Zeichen:

B1 = L bei "blank"

B1 = 0 bei "Nichtblank"

B2 = L bei "Ziffer" oder "blank"

B2 = 0 bei "Nichtziffer" und "Nichtblank"

B5 = 0 bei "Ziffer"

B5 = L bei "Nichtziffer"

Anhand der letzten Spalte untersucht das Prüfprogramm,
ob die Bedingungsspeicher richtig gesetzt worden sind.
Andernfalls schreibt es entsprechende Fehleranzeigen
z.B. 'I2 gesetzt bei "Nichtziffer" und "Nichtblank" aus.

2000	8002
2001	0
2002	0
2003	0
2004	0
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0
2009	0
2010	0
2011	0
2012	0
2013	0
2014	0
2015	0
2016	0
2017	by2077
2018	ty26
2019	by2079
2020	ty26
2021	by8
2022	(wyz)lzy
2023	t1v2.25
2024	(w2z)t1v2.25
2025	e5
2026	by2078
2027	ty26
2028	e5
2029	fe2026
2030	bc2000
2031	t1009
2032	t101
2033	bmci2.16
2034	by100
2035	ly
2036	aly100
2037	ly
2038	aly100
2039	ly
2040	aly100
2041	lvxy
2042	aly100
2043	tyx9#1
2044	(ne)e2034
2045	bj4.y2001
2046	bmc7
2047	x9#9985
2048	kvxyx9#2
2049	(ng)fe2095

2050 (ne)e2048
2051 bn4.y2002
2052 bmc7
2053 x9#9987
2054 kvxyx9#2
2055 (ng)fe2095
2056 (ne)e2054
2057 b2016
2058 uc11
2059 kc55
2060 (j1ng)e2086
2061 (j1)e2080
2062 (ng)e2064
2063 e2085
2064 kc10
2065 (n5gr)e2080
2066 (n5)e2084
2067 (gr)e2083
2068 (n5)e2080
2069 (j1)e2080
2070 (j2)e2082
2071 (j3)fe2090
2072 b2001
2073 k2076
2074 (zg)e2030
2075 zoe2030
2076 5555555555
2077 tebf00000000
2078 1800000000
2079 1500000000
2080 (j2)e2078 1
2081 bmc2151
2082 (po)bmc2140
2083 (po)bmc2132
2084 (po)bmc2125
2085 (po)bmc2118
2086 (po)bmc2111
2087 tm6
2088 fp852
2089 e2078 1
2090 bc16
2091 vb
2092 (wpo)bzxy2029
2093 t29
2094 e5
2095 tf2110
2096 t2117
2097 b1009
2098 fe2017
2099 bg1009

2100 fe2019
2101 b2001
2102 (n4)b2002
2103 fe2019
2104 fe2026
2105 by2001
2106 (n4)by2002
2107 b2117
2108 bf2110
2109 e5
2110 te12056a60ca
2111 J1 ge
2112 setzt
2113 bei
2114 "Nich
2115 tblan
2116 k".

2117 0
2118 J1 ni
2119 cht g
2120 esetz
2121 t bei
2122 "bla
2123 nk".

2124 0
2125 N5 ge
2126 setzt
2127 bei
2128 "Nich
2129 tziff
2130 er".

2131 e2166
2132 N5 ni
2133 cht g
2134 esetz
2135 t bei
2136 "Zif
2137 fer".
2138

2139 zoe2029
2140 J2 ge
2141 setzt
2142 bei
2143 "Nich
2144 tziff
2145 er" u
2146 nd "N
2147 ichtb
2148 lank"
2149 .

2150
2151 J2 ni
2152 cht g
2153 esetz
2154 t bei
2155 "Zif
2156 fer"
2157 oder
2158 "blan
2159 k".

2160 tf2124
2161 b2131
2162 t2075
2163 bc26
2164 t1022
2165 e2029
2166 bf2124
2167 e5
2168 b2139
2169 e2162