

Hersteller: Warnke
Datum: Juni 1964

ZUSE Z 31
Sachgebiet 2.5

Aufsuchen von Pseudotetraden im Programmspeicher

Speicherzellen: 0r - 37r
Eingänge: e0r Hauptprogrammaufruf
e30r Unterprogrammaufruf

Parameter: 1r Anfang des zu untersuchenden Programm-
speicherprogrammes
2r Ende des zu untersuchenden Programm-
speicherprogrammes

Ausgänge: Stop mit zoe0r, bei Aufruf als Haupt-
programm.
Rücksprung mit e5, bei Aufruf als Unter-
programm

Kurzbeschreibung: Durch Addition der Konstanten
K= 33.333.333.333 werden evtl. in Pro-
grammspeicherwort auftretende Pseudote-
traden in Dreizehncodezahlen verwandelt.
Wird die Konstante K= 33.333.333.333 von
der Summe subtrahiert, so entstehen die
Pseudotetraden nicht wieder neu. Infolge-
dessen gilt: (K+<p>)-K+<p> falls p Pseudo-
tetraden enthält
(K+<p>)-K=<p> falls p keine
Pseudotetraden enthält.
Dieser Umstand wird zum Aufsuchen der
Pseudotetraden im Programmspeicher benutzt.
Enthält eine Programmspeicherzelle Pseudo-
tetraden und keine "4" auf D11, so wird
ihre Adresse auf der Schreibmaschine aus-
geschrieben.

2200 e2203
2201 50
2202 999
2203 b2235
2204 t2212
2205 bn7.2201
2206 bzxy2202
2207 t1009
2208 ty1008
2209 by1008
2210 ky1009
2211 (kl)e2213
2212 zoe2200
2213 b2228
2214 afpx9#1
2215 s2228
2216 kfpg1009
2217 (ng)e2219
2218 e2210
2219 sr2229
2220 (po)e2210
2221 b1009
2222 li2.5
2223 (w2z)alcz2.17
2224 i1.4
2225 (wiz)tlz1.25
2226 t26
2227 e2210
2228 (wnu)atrrj3.v2.3333
2229 te0000000000
2230 tf2237
2231 b2236
2232 e2204
2233 bf2237
2234 e5
2235 zoe2200
2236 e2233
2237 te11011a00cc
2238 k6
2239 (10n6)oe8186