

Список записей из раскодированных оцифровок Виталия К.,
полученный в 128к-имитаторе ДЗ-28
директивой М: БИБЛ.МЛ: КАТАЛОГ:Т:П в системе
«ВТ-9Р-МХТИ с кассеты 15 сторона А» (это 32к-система)

Список записей на МЛ «Кассета 81 сторона Б», раскодировка *k81b_p1-13_32k.txt*:

№З	Т	ИМЯ	V	БАЙТ	КС	123
1	ПП	INDF	1	392	3868	!!!
2	ПП	INDL	2	1843	18564	!!!
3	ИП	ANNA	1	439	3892	!!!
4	ИП	RSDL	2	2755	27380	!!!
5	ИП	RSDL	3	2786	27683	!!!
6	ИП	RSDL	5	2967	29966	!!!
7	ИП	RSDL	11	3459	35433	!!!
8	ИП	GRIO	3	1942	18907	!!!
8	ИП	RSDL	3	2786	27683	!!!
9	ИП	RSDL	4	2830	28391	!!!
10	ИП	RSDL	5	2967	29966	!!!
11	ИП	GRIO	3	1942	18907	!!!
12	ИП	GRIO	3	1942	18907	!!!^

Листинг исходной программы ANNA версия 1, полученный директивой М:Л Т:П:

```
MAIN PROGRAM ANNA
  1      GOTO 99:I-8
  2      READ (1,4)M
  3      4 FORMAT ('ПЕЧАТЬ? НЕТ - ПРОБЕЛ'I)
  4      IF (M#0)
  5          . M=3
  6          .ELSE
  7          . M=1
  8          .END
  9          R=6374
 10          RQ=QRT (R)
 11          DIMENSION H1 [17,11]
 12          J1=1
 13          DO J=200,1000,50
 14              . I1=1
 15              .DO I=50,550,50
 16                  .. H1 [J1,I1]=SQRT ((SQRT ((R+J) * (R+J) -RQ) -I) **2+RQ) -R
 17                  .. I1=I1+1
 18                  ..END I
 19              . J1=J1+1
 20              .END J
 21              J2=1
 22              DO J=200,1000,50:
 23                  .WRITE (M,2) J
 24                  .TEXTM (/10X)
```

```

25      .DO I=50,550,50
26      ..WRITE(M,3)I
27      ..END I
28      .TEXTM(/10X)
29      .DO I=1,11
30      ..WRITE(M,3)H1[J2,I]
31      ..END I
32      . J2=J2+1
33      .END J
34      3 FORMAT(11(2X,I3))
35      2 FORMAT(/5X,I4)
36      99 CONTINUE
37      END

```

Листинг исходной программы RSDL версия 5:

```

      MAIN PROGRAM RSDL
1      TEXT(//' ИМЕWS АППРОКСИМАЦИЯ 1')
2      GOTO 10:I-8
3      COMMON JZ
4      TEXT('/ДЛ.В(МКМ) : НАЧ,КОН,ШАГ,ПЕЧАТЬ?') :
5      READ AV,BV,HV,JZ
6      TEXT('/ТЕМП. : ЧИСЛО,НАЧ,КОН,ШАГ')
7      READ NT,IN,IK,IH
8      DIMENSION HH[NT]
9      IB=NT
10     IX=1
11     DO IT=IN,IK,IH
12     . TC=IT
13     .CALL DLN1(TC,AV,BV,HV,DT)
14     . HH[IX]=DT
15     . IX=IX+1
16     .END IT
17     IJ=IX-1
18     DIMENSION ZZ[IJ]
19     TEXT('/ НАЧ.ДАЛЬН.?')
20     READ ZI
21     IH=1
22     WHILE (IH<IX)
23     . ZZ[IH]=ZI/HH[IH]
24     . IH=IH+1
25     .END
26     WRITE (JZ) ZZ
27     TEXTJZ (/)
28     READ JU:
29     IF (JU#1&JU#3)
30     .GOTO 10
31     .END
32     CALL GRF1 (HH,IB,JU)
33 10 CONTINUE
34     END RSDL
35     SUBROUTINE DLN1 (TC,AV,BV,HV,DT)
36     C:РАСЧЕТ ДАЛЬНОСТИ ИСО ПРИ РАЗЛИЧН. Т ЦЕЛИ
37     REAL K1,K2,M
38     COMMON J
39     SO=.636
40     QO=.65

```

```

41      FO=0
42      FP=.1E-8
43      M=2
44      SC=2
45      AC=0
46      EC=.9
47      K1=SO*QO*COS(3.141592653/180*FO)/FP/M
48      K2=SC*EC*COS(3.141592653/180*AC)
49      CALL INDL(TC,AV,BV,HV,RR)
50      DT=SQRT(K1*K2*RR)/1000
51      WRITE(J,2)TC:
52  2  FORMAT(/' T='I3)
53      TEXTJ(' ГРАД. К')
54      WRITE(J,1)DT
55  1  FORMAT(/' ДАЉЬН. 'F3.3)
56      TEXTJ(' КИЛОМЕТРОВ')
57      TEXT(50X' ')
58      END DOLR
59      SUBROUTINE INDL(TC,Z1,Z2,Z3,RR)
60      N=9
61      DIMENSION V3[N],V2[N]
62      V3:0,5,10,15,20,25,30,35,1000
63      V2:0,.1,.2,.5,.9,1.0,.1,.01,0
64      CALL RL12(R,Z1,TC)
65      CALL INT1(V3,V2,N,Z1,RI)
66      RR=R*RI
67      CALL RL12(R,Z2,TC)
68      CALL INT1(V3,V2,N,Z2,RI)
69      RR=(RR+R*RI)/2)*Z3
70      DO I2=Z1*100,Z2*100,Z3*100
71      . B4=I2/100
72      .CALL RL12(R,B4,TC)
73      .CALL INT1(V3,V2,N,B4,RI)
74      . RR=RR+R*RI*Z3:
75      .END I2
76  1  FORMAT(5(E5)/)
77      END INDL
78      SUBROUTINE RL12(R,D,T)
79      REAL C1,C2
80      V=D*1E-5
81      C1=0.37415E-21
82      C2=0.143880E-1
83      R=C1/(V**5*EXP(C2/(V*T)))
84      END RL12
85      SUBROUTINE INT1(A3#,A2#,N,H1,H2)
86      INTEGER P,Q,IA, IB
87      REAL KA,MA,MI,RA,MU,ME
88      H=-1E97
89      DO I=1,N
90      .IF(A3[I]>H)
91      .. H=A3[I]
92      ..END
93      .END I
94      ME=H
95      H=1E97
96      DO I=1,N:
97      .IF(A3[I]<H)
98      .. H=A3[I]
99      ..END
100     .END

```

```

101 .END I
102 MU=H
103 RA=ME-MU
104 IF ( (H1<MU) ! (H1>ME) ! (RA=0) )
105 .GOTO 3
106 .END
107 I=1
108 WHILE (A3[I]#H1&I<N)
109 . I=I+1
110 .END
111 IF (A3[N]#H1&I=N)
112 .BEGIN BL3
113 :.BEGIN BL1
114 :.DIMENSION A1[N]
115 :. A1=A3
116 :.DO I=1,N
117 :. .IF (A1[I]>H1)
118 :. . . A1[I]=-1E97
119 :. . .END
120 :. .END I
121 :. H=-1E97:
122 :.DO I=1,N
123 :. .IF (A1[I]>H)
124 :. . . H=A1[I]
125 :. . .END
126 :. .END I
127 :. MI=H
128 :. I=1
129 :.WHILE (A3[I]#MI)
130 :. . I=I+1
131 :. .END
132 :. IA=I
133 :.END BL1
134 :.BEGIN BL2
135 :.DIMENSION A1[N]
136 :. A1=A3
137 :.DO I=1,N
138 :. .IF (A1[I]<H1)
139 :. . . A1[I]=1E97
140 :. . .END
141 :. .END I
142 :. H=1E97
143 :.DO I=1,N
144 :. .IF (A1[I]<H)
145 :. . . H=A1[I]:
146 :. . .END
147 :. .END I
148 :. MA=H
149 :. I=1
150 :.WHILE (A3[I]#MA)
151 :. . I=I+1
152 :. .END
153 :. IB=I
154 :.END BL2
155 :.IF (A3[IB]=H1)
156 :. H2=A2[IB]
157 :.GOTO 15
158 :.ELSE
159 :.IF (A3[IA]=H1)

```

```

160     :... H2=A2[IA]
161     :...GOTO 15
162     :...ELSE
163     :... H2=(A2[IB]*(H1-A3[IA])-A2[IA]*(H1-A3[IB]))/(A3[IB]-A3[IA])
164     :...END
165     :..END
166     :.END BL3
167     .ELSE
168     . H2=A2[I]
169     .END:
170     GOTO 15
171     3 CONTINUE
172     ТЕХТ(// 'ИНТЕРПОЛИРУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕ ПРИНАДЛЕЖИТ ОБЛАСТИ ОПРЕДЕЛЕН
        ИЯ ФУНКЦИИ. ')
173     H2=1
174     15 END INT1
175     SUBROUTINE GRF1(A1#,N,N1)
176     C:A-МАССИВ ВЫВОДИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ, N-РАЗМЕРНОСТЬ МАССИВА,
        N1=1 -ВЫВОД НА ДИСПЛЕЙ, N1=3 -ВЫВОД НА ДИСПЛЕЙ И ТПУ
177     C:ВЫВОД ГРАФИКА
178     INTEGER P,Q
179     DIMENSION A2[N],A3[N]
180     REAL KA,MA,MI,RA
181     Q=N1
182     H=-1E97
183     DO I=1,N
184     .IF(A1[I]>H)
185     .. H=A1[I]
186     ..END
187     .END I
188     MA=H
189     H=1E97
190     DO I=1,N:
191     .IF(A1[I]<H)
192     .. H=A1[I]
193     ..END
194     .END I
195     MI=H
196     RA=MA-MI
197     IF(RA=0)
198     . RA=1
199     .END
200     KA=50/RA
201     A3=MI
202     A2=A1-A3
203     A2=A2*KA
204     ТЕХТQ(//6X' ')
205     DO J4=0,50,10
206     .WRITE(Q,15)J4
207     .END J4
208     ТЕХТQ(/15X' ')
209     DO J=1,5
210     .ТЕХТQ(' .-----')
211     .END J
212     J4=0
213     DO I=1,N
214     . P=A2[I]:
215     . J4=J4+1
216     .IF(J4=5)

```

```

217 ..WRITE(Q,20)I
218 20 ..FORMAT(/10X,I3)
219 ..TEXTQ(1X'>'P,X'*)
220 .. J4=0
221 ..GOTO 19
222 ..END
223 ..TEXTQ(/15X'!'P,X'*)
224 19 .CONTINUE
225 .END I
226 TEXTQ(/'')
227 15 FORMAT(7X,I2)
228 16 END GRF ААПРОКСИМАЦИЯ 1')

```

Листинг исходной программы RSDL версия 11:

```

MAIN PROGRAM RSDL
1 GOTO 10:I-8
2 TEXT(/'ПЕЧАТЬ? нет - пробел')
3 READ JZ
4 IF(JZ#0)
5 . JZ=3:
6 .ELSE
7 . JZ=1
8 .END
9 TEXTJZ(///30X' IMEWS ААПРОКСИМАЦИЯ ')
10 READ JA
11 DIMENSION V3[11],V2[11]
12 N=11
13 IF(JA=1)
14 . V3:0.,2.5,3.5,4.5,5.5,7.5,8.3,10.6,11.5,12.5,100.
15 . V2:0.,0.,1.,.9,0.,0.,.9,1.,.9,0.,0.
16 .GOTO 7
17 .END
18 IF(JA=2)
19 . V3:0.,8.75,10.,20.,21.25,100.,101.,102.,103.,104.,105.
20 . V2:0.,0.,1.,1.,0.,0.,0.,0.,0.,0.,0.
21 .GOTO 7
22 .END
23 IF(JA=3)
24 . V3:0.,18.75,20.,30.,31.25,100.,101.,102.,103.,104.,105.
25 . V2:0.,0.,1.,1.,0.,0.,0.,0.,0.,0.,0.
26 .GOTO 7
27 .END
28 IF(JA=4)
29 . V3:0.,5.,10.,15.,20.,25.,30.,35.,100.,101.,102.:
30 . V2:0.,.1,.2,.5,.9,1.,.1,.01,0.,0.,0.
31 .GOTO 7
32 .END
33 IF(JA=5)
34 . V3:0.,5.,10.,15.,20.,25.,30.,35.,40.,45.,100.
35 . V2:0.,.05,.15,.25,.4,.6,.9,1.,.4,.01,0.
36 .GOTO 7
37 .END
38 7 CONTINUE
39 WRITE(JZ,8)JA
40 8 FORMAT(I1)
41 REAL TN,TK,TH,VN,VK,VH

```

```

42 TEXTJZ (//30X'ДЛ.В (МКМ) : НАЧ, КОН, ШАГ ')
43 READ AV, BV, HV
44 WRITE (JZ, 11) AV, BV, HV
45 11 FORMAT (/30X3F3.1)
46 TEXTJZ (/30X'ТЕМП.ЦЕЛИ: НАЧ, КОН, ШАГ')
47 READ TN, TK, TH
48 WRITE (JZ, 11) TN, TK, TH
49 TEXT (/30X'ФОН? нет - пробел ')
50 READ JF
51 JS=0
52 LQ=11
53 IF (JF#0) :
54 .TEXT (' СРАВНИТЬ?')
55 .READ JS
56 .END
57 IF (JS#0)
58 . JS=1
59 . LQ=19
60 .END
61 NT=INT (ABS ((TK-TN)/TH)+1)
62 TEXT (// ' ВРЕМЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ (В ЦИКЛАХ) :')
63 WRITE (1, 20) (NT+NT*JS)
64 20 FORMAT (I2)
65 DIMENSION HH [NT], ZZ [NT], XX [NT]
66 COMMON JZ, JA, N, V3, V2
67 TH=ABS (TH) *SIGN (TK-TN)
68 KK=0
69 IF (JF), 5
70 TEXT (/)
71 DO IT=1, NT
72 . TC=TN+TH* (IT-1)
73 .CALL DLN2 (TC, AV, BV, HV, DT, JF)
74 . HH [IT]=DT
75 . JT=IT+KK
76 .WRITE (1, 6) JT
77 6 .FORMAT (' ЦИКЛ' I2) :
78 .END IT
79 IF (JS#0)
80 . KK=NT
81 5 .CONTINUE
82 .TEXT (/)
83 . JL=0
84 .DO IT=1, NT
85 .. TC=TN+TH* (IT-1)
86 ..CALL DLN2 (TC, AV, BV, HV, DT, JL)
87 .. XX [IT]=DT
88 .. JT=IT+KK
89 ..WRITE (1, 6) JT
90 ..END IT
91 .END
93 TEXTJZ (///15X'ТЕМПЕРАТУРА' LQ, X'ДАЛЬНОСТЬ')
94 IF (JF=0)
95 .TEXTJZ (//36X' ФОНА НЕТ')
96 .ELSE
97 .IF (JS=0)
98 ..TEXTJZ (//36X'ФОН - ЗЕМЛЯ')
99 ..ELSE
100 ..TEXTJZ (//36X'ФОНА НЕТ')
101 ..TEXTJZ (10X'ФОН - ЗЕМЛЯ')

```

```

102   ..END:
103   .END
104   TEXTJZ (/)
105   DO IT=1,NT
106   . TC=TN+TH*(IT-1)
107   .IF (JF=0)
108   ..WRITE (JZ,4) TC,XX[IT]
109   ..ELSE
110   ..IF (JS=0)
111   ...WRITE (JZ,4) TC,HH[IT]
112   ...ELSE
113   ...WRITE (JZ,3) TC,XX[IT],HH[IT]
114   ...END
115   ..END
116   .END IT
117   3 FORMAT (/17X,I4,13X,F4.2,12X,F4.2)
118   4 FORMAT (/17X,I4,13X,F4.2)
119   TEXTJZ (//)
120 10 END RSDL
121   SUBROUTINE DLN2 (TC,AV,BV,HV,DT,JF)
122   C:ПАСЧЕ Т ДАЛЬНОСТИ ИСО ПРИ РАЗЛИЧН. Т ЦЕЛИ
123   REAL K1,K2,K3
124   COMMON J,JA,N,V3#,V2#
125   SO=.03:
126   QO=.65
127   FO=0
128   FP=.1E-7
129   M=2
130   SC=2
131   AC=0
132   EC=.9
133   K1=SO*QO*COS(3.141592/180*FO)/FP
134   K2=SC*EC*COS(3.141592/180*AC)
135   CALL INDL(TC,AV,BV,HV,RR)
136   *RC=RR
137   IF (JF=0)
138   . RR=0
139   .ELSE
140   .CALL FINDL(TF,AV,BV,HV,RR)
141   .END
142   DD=K1*K2*(RC-RR)
143   IF (DD<0)
144   . DD=0
145   .END
146   *DT=SQRT(DD)/1000
147   END DLN2
148   SUBROUTINE INDL(TC,Z1,Z2,Z3,RR):
149   NV=ABS((Z1-Z2)/Z3)
150   COMMON JZ,JA,M,W3#,W2#
151   DIMENSION V3[M],V2[M]
152   N=M
153   V3=W3
154   V2=W2
155   D=1
156   T=TC
157   GOTO 12
158   9 V=D*.1E-5
159   C1=.37415E-15
160   C2=.143880E-1

```



```

161     R=C1/(V**5*(EXP(C2/(V*T))-1))
162     RETURNF
163 12 CONTINUE
164     D=Z1
165     GOTO 9:F
166     CALL LIDP(V3,V2,N,D,RI)
167     RR=R*RI
168     D=Z2
169     GOTO 9:F
170     CALL LIDP(V3,V2,N,D,RI)
171     RR=(RR+R*RI)/2)*Z3*.1E-05
172     DO I2=1,NV:
173     . D=Z1+I2*Z3
174     .GOTO 9:F
175     .CALL LIDP(V3,V2,N,D,RI)
176     . RR=RR+R*RI*Z3*.1E-05
177     .END I2
178     END INDL
179     SUBROUTINE FINDL(TC,Z1,Z2,Z3,RR)
180     NV=ABS((Z1-Z2)/Z3)
181     N=13
182     DIMENSION V3[N],V2[N]
183     V3:0.,8.,8.1,10.,11.,12.,13.,14.,17.,18.,19.,25.,100.
184     V2:0.,.05,.96,1.,.96,.5,.3,.15,.15,.2,.3,.1,0.
185     D=Z1
186     CALL LIDP(V3,V2,N,D,RI)
187     RR=RI
188     D=Z2
189     CALL LIDP(V3,V2,N,D,RI)
190     RR=(RR+RI)/2)*Z3*.1E-05
191     DO I2=1,NV
192     . D=Z1+I2*Z3
193     .CALL LIDP(V3,V2,N,D,RI)
194     . RR=RR+RI*Z3*.1E-05
195     .END I2:
196     RR=RR*.313E08
197     END FINDL
198     SUBROUTINE LIDP(A#,B#,N,H,HH)
199     GOTO 40:I-8
200     I=1
201     J=N
202 20 K=(J+I)/2
203     IF(H<A[K])
204     . J=K
205     .ELSE
206     . I=K
207     .END
208     IF(J-I=1)
209     .GOTO 30
210     .ELSE
211     .GOTO 20
212     .END
213 30 CONTINUE
214     IF(H<A[I]!H>A[J])
215     .TEXT(/'ЗНАЧЕНИЕ Н ВНЕ ИНТЕРВАЛА')
216     .GOTO 40
217     .END
218     IF(H=A[I]!H=A[J]):
219     .IF(H=A[I])

```

```

220 .. *HH=B[I]
221 ..ELSE
222 .. *HH=B[J]
223 ..END
224 .ELSE
225 . *HH=( (H-A[I])*(B[J]-B[I])+B[I]*(A[J]-A[I]))/(A[J]-A[I])
226 .END
227 40 END LIDP

```

Листинг исходной программы GRIО версия 3:

```

        MAIN PROGRAM GRIOST
1      COMMON I1,I2,I3
2 101 BEGIN
3      :READ N,K
4      :INTEGER IS[K]
5      : IS=0
6      :READ (1,5) IS
7      5 :FORMAT (A)
8      :REAL A[K,N],ZG[2]
9      :READ (1,93) ZG
10     :TEXT('      ::::'):
11     :DO J=1,K
12     :.READ T,YY
13 93 :.FORMAT(/'ВВЕДИТЕ ЗАГОЛОВОК - НЕ БОЛЕЕ 16 ЗНАКОВ ':'A16)
14     :.DO I=1,N
15     :.. A[J,I]=SIND(I*10-10*YY)*EXP(T*I-T)+YY
16     :..END I
17     :.END J
18     :CALL PLOT(A,N,K,IS,ZG)
19     :END
20     CONTINUE
21     END GRIOST
22     SUBROUTINE PLOT(A#,N,K,IS#,ZG#)
23     C:N - ЧИСЛО ЗНАЧЕНИЙ ВЫВОДИМЫХ НА ГРАФИК, K - ЧИСЛО ГРАФИКОВ,
        A[K,N] - МАССИВ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИЙ, IS# - МАССИВ СИМВОЛОВ, КОТОРЫЕ
        ОБРАЗУЮТ КРИВУЮ КАЖДОГО ГРАФИКА, ZG# - СИМВОЛЬНЫЙ МАССИВ ЗАГОЛО
        ВКА. НА ОДНУ СТРАНИЦУ ВЫВОДИТСЯ 70 ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ, ЧИСЛО СТРАНИЦ
        УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ N.
24     COMMON I1,I2,I3
25     ID=INT(1+N/70)
26     M=37
27     INTEGER II[M]
28     REAL X,AX,AI,EX[K],EI[K],HX[K],HH[K]
29     GOTO 100:
30     1 K:?I1
31     K:B4 BA D9 06 F1 F1
32     RETURNF
33     2 BEGIN
34     : II:7001,I2, M-2,11565
35     :K:?II
36     :K:B4 79 B1 49 B4 9C B4 4A F1 F1
37     :END
38     RETURNF
39     3 IF(X>AX)
40     . AX=X
41     .ELSE

```

```

42     .IF (X<AI)
43     .. AI=X
44     ..END
45     .END
46     RETURNF
47 100 CONTINUE
48     DO I=1,K
49     . AX=A[I,1]
50     . AI=AX
51     .DO J=2,N
52     .. X=A[I,J]
53     ..GOTO 3:F:
54     ..END J
55     . EX[I]=AX
56     . EI[I]=AI
57     . H1=AX*(AX>0)
58     . H2=AI*(AI<0)
59     . HX[I]=H1/(H1-H2)
60     . HH[I]=H1-H2
61     .END I
62     AX=HX[1]
63     AI=AX
64     IF(K#1)
65     .DO J=2,K
66     .. X=HX[J]
67     ..GOTO 3:F:
68     ..END J
69     .END
70     DH=20/(AX-AI+1)
71     H0=AX*DH
72     AX=HH[1]
73     AI=0
74     DO J=1,K
75     . X=HH[J]
76     .GOTO 3:F:
77     .END J:
78     AX=1/AX
79     J1=0
80     N0=1
81 95 CONTINUE
82     WHILE (J1<ID!J1=ID)
83     . J1=J1+1
84     . I1=6984
85     . I2=6986
86     . I3=0
87     .GOTO 1:F:
88 98 .FORMAT (40X,A)
89     .WRITE (1,98) ZG
90     .IF (J1>1)
91     ..TEXT (' (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ')
92     ..END
93     . I2=8490+256*INT (H0+.5)
94     .GOTO 2:F:
95     . I1=7001
96     . I2=8490
97     . I3=8448
98     .WHILE (I2<13856)
99     ..GOTO 1:F:
100    .. I2=I2+256
101

```

```

102    ..END:
103    . I1=7001
104    .DO I=1,K
105    .. I3=IS[I]*256
106    .. NK=J1*70
107    ..IF(NK>N)
108    ... NK=N
109    ...END
110    .. I4=0
111    ..DO J=N0,NK
112    ... Y=DH*A[I,J]*AX
113    ... I2=8490+256*INT(H0-Y+.5)+I4
114    ...GOTO 1:F
115    ... I4=I4+1
116    ...END J
117    ..END I
118    . N0=NK+1
119    . I2=14112
120    . I3=0
121    .GOTO 1:F
122  97 .FORMAT('ПЕЧАТЬ?'E)
123    .READ(1,97)J
124    .IF(J),96
125    . I1=7001
126    . I2=14112:
127    .GOTO 1:F
128    . I1=6981
129    . I2=2846
130    . I3=0
131    .GOTO 1:F
132    .K:4D D8 ED FC B1 8C D4 10 D2 F1 4C E6 E3 07 9C 3C A0 1C E2 09 ED
    FA B1 8A B1 AC F5 E0 E6 0A
133    . I1=5888
134    . I2=0
135    .GOTO 1:F
136  96 .CONTINUE
137    .IF(J1=ID)
138    ..GOTO 99
139    ..ELSE
140    ..GOTO 95
141    ..END
142    .END
143  99 RETURN
144    END PLOT

```