

Programm 6 - CAS PrePro

Bei dieses Programm scheiterte mein wav2X2cas.

Dafür ließ es sich mit wav2cas konvertieren. Mal sehen, was die Fehleranalyse bringt.

Das Basic-Programm ist ein Zeichenprogramm für Funktions-Graphen.

Es scheint sich hierbei um die Weiterentwicklung (meines Bruders) eines von mir geschriebenen Programmes zu handeln. Ich kann mich daran erinnern, dass mein Programm nicht so schön nummeriert war und das User-Interface war nur rudimentär vorhanden. Aber die Grundfunktionen und vor allem die Formeln kommen mir sehr bekannt vor.

```
0 GOTO 20
1 REM GRAPHEN-ZEICHNEN
2 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
3 Y=EXP(X)*(X^2-1):RETURN
4 Y=EXP(X)*(X^2-2):RETURN
5 Y=EXP(X)*(X^2-5):RETURN
6 Y=EXP(X)*(X^2+1):RETURN
7 Y=EXP(X)*(X^2+2):RETURN
8 Y=EXP(X)*(X^2+5):RETURN
9 Y=EXP(X)*(X^2-10):RETURN
10 Y=EXP(X)*(X^2+10):RETURN
11 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
12 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
13 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
14 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
15 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
16 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
17 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
18 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
19 Y=EXP(X)*(X^2):RETURN
20 GOSUB 100
30 GOSUB 200
40 GOTO 30
100 PRINT CHR$(125)
110 OPEN #1,4,0,"K:"
120 FY=1:FX=1
130 XD=-200:YD=-200
140 GENAU=1:G=1
150 XS=0:X=1:SPAL=40
160 FO=1:DV=0:XSR=0:YSR=184
170 DIM TXT$(45)
180 TXT$=" START-Taste = zurueck zum Untermenue !"
185 POKE 755,0
```

```

190 RETURN
200 PRINT CHR$(125):PRINT :PRINT :PRINT " HAUPTMENUE"
210 PRINT " "
220 POSITION 2,10
230 PRINT "Beenden des Programmes -1"
240 PRINT "Eingabe von Funktionswerten -2"
250 PRINT "Ausgabe des Graphes -3"
260 PRINT :PRINT " Eingabe :";
270 GET #1,WE:PRINT CHR$(WE)
280 IF WE=51 THEN GOTO 200
290 I=VAL(CHR$(WE))
300 ON I GOSUB 1000,2000,3000
310 RETURN
1000 PRINT CHR$(125)
1010 GRAPHICS 33
1020 SETCOLOR 1,5,0
1030 SETCOLOR 2,5,0
1040 SETCOLOR 3,5,0
1050 SETCOLOR 4,5,0
1060 SETCOLOR 0,1,6
1070 POSITION 4,7
1080 PRINT #6;"ENDE"
1090 POSITION 6,9
1100 PRINT #6;"DES"
1110 POSITION 6,13
1120 PRINT #6;"PROGRAMMES"
1130 CLOSE #1
1140 END
2000 PRINT CHR$(125)
2010 PRINT :PRINT :PRINT " EINGABE VON FUNKTIONSWERTEN"
2020 PRINT :PRINT
2030 PRINT "Beenden der Eingaben -1"
2040 PRINT "Eingabe des Wertebereiches -2"
2050 PRINT "Anweisung - Punkte verbinden -3"
2060 PRINT "Eingabe des Genauigkeitsfaktors -4"
2070 PRINT "Eingabe der Anzahl der Formeln -5"
2080 PRINT "Anweisung fuer Vergroesswrungen -6"
2090 PRINT :PRINT " Eingabe :";
2100 GET #1,WE:PRINT CHR$(WE)
2110 IF WE=54 THEN GOTO 2000
2120 I=VAL(CHR$(WE))
2130 ON I GOTO 2150,2200,2300,2400,2600,2500
2150 RETURN
2200 PRINT CHR$(125)
2210 POSITION 2,4
2220 PRINT "Eingabe des Wertebereiches [ Nach Eingabe RETURN druecken
]"
2230 POSITION 4,7
2240 PRINT "Anfangswert ";
2250 INPUT XS
2260 POSITION 4,8
2270 PRINT "Endwert ";

```

```
2280 INPUT XE
2290 GOTO 2000
2300 PRINT CHR$(125)
2310 POSITION 2,5
2320 PRINT "Anweisung - Punkte verbinden"
2330 PRINT :PRINT " Punkte verbinden -1"
2340 PRINT " Punkte nicht verbinden -2"
2345 PRINT :PRINT " Eingabe :";
2350 GET #1,DV:PRINT CHR$(DV)
2360 IF DV=50 THEN GOTO 2300
2370 DV=VAL(CHR$(DV))
2380 GOTO 2000
2400 PRINT CHR$(125)
2410 POSITION 2,5
2420 PRINT "Eingabe des Genauigkeitsfaktors"
2430 PRINT :PRINT "Geben Sie ein,um wievielmal genauer der Graph
gezeichnet werden soll."
2440 PRINT " Nach der Eingabe RETURN druecken !"
2450 PRINT :PRINT " Eingabe ";
2460 INPUT G
2470 GENAU=1/G
2480 GOTO 2000
2500 PRINT CHR$(125)
2510 POSITION 2,5
2520 PRINT "Eingabe fuer Vergroesserungen"
2530 PRINT :PRINT " Nach den Eingaben RETURN druecken"
2540 PRINT :PRINT "Um wieviel soll der X-Wert vergroessert werden ";
2550 INPUT FX
2560 PRINT "Um wieviel soll der Y-Wert vergroessert werden ";
2570 INPUT FY
2580 GOTO 2000
2600 PRINT CHR$(125)
2610 POSITION 2,5
2620 PRINT "Eingabe der Anzahl der Formeln"
2630 PRINT :PRINT " Eingabe ";
2640 INPUT FO
2650 IF FO
```