

Ver- und Entschlüsselung mit Zahlenwürmern auf dem TI-82

Der folgende, von mir geschriebene Programmcode in drei Programmen ermöglicht es, einen bis zu 99 Zeichen langen Text auf dem TI-82 einzugeben und verschlüsselt in L• abzuspeichern. Dieser macht Gebrauch vom eingebauten Pseudo-Zufallsgenerator des Taschenrechners, den man per Anweisung {Samenzahl} üL• neu initialisieren kann. So werden der Reihe nach Schlüsselzahlen zwischen 7 und 77 generiert und zu den von der Tastatur abgefragten Tastencodes addiert oder von diesen subtrahiert.

Programm ENCRYPT

dient zur Verschlüsselung von Daten in L₁

```
:0ül
:0üX
:ClrHome
:Disp "SCHLUESSEL-INPUT", ""
:Input "SAMENZAHL:", S
:Repeat T÷150
:Input "UEBERSPRUENGE:", T
:iPart abs Tüt
:Sürand
:For(W,1,T):randüK:End
:ClrList L•
:ClrHome
:Disp "GIB TEXT EIN.,"[2nd] -> ENDE.,"[CLEAR] -> !",
 "[VARS] -> ',", "", "BITTE DANACH L• ", "WEITERGEBEN.
:Repeat X
:Repeat L>0 or L=ú19
:getKey-40üL
:End
:If L=ú19 or l=99:Then:1üX:Goto X:End
:l+1ül
:iPart (71rand+7)üK
:L+KüL• (l)
:Output(8,14,l)
:Lbl X
:End
:0üK
:0üL
:0üS
:0üT
:ClrHome
```

Programm DECRYPT

dient zur Entschlüsselung von in L₁ befindlichen Daten

```
:1üZ
:0ül
:0üX
:ClrHome
:Disp "SCHLUESSEL-INPUT", ""
:Input "SAMENZAHL: ", S
:Input "UEBERSPRUENGE: ", T
:iPart abs Tüt
:Sürand
:For(W,1,T):randüK:End
:0üS
```

```

:ClrHome
:For(I,1,dim L• )
:S+1üS
:If S=17:Then:Z+1üZ:1üS:End
:iPart (71rand+7)üK
:L• (I)-KüL
:10fPart (L/10üX
:If X=0 or X>5 or L<0 or L>65:Goto Y
:prgmZKEYCODE
:End
:Output(8,14,"OK")
:Goto Z
:Lbl Y
:ClrHome
:Disp "FEHLER BEIM ENT-","SCHLUESSELN.,"(KENNZAHLEN"," FALSCH?)"
:Lbl Z
:0üK
:0üL
:0üS
:0üT
:Output(1,1,"")

```

Programm ZKEYCODE

dient zur Umsetzung der um 40 verminderten Tasten-Codes (siehe Taschenrechner-Anleitung) in Druckzeichen

```

:If L=1:Output(Z,S,"A")
:If L=2:Output(Z,S,"B")
:If L=3:Output(Z,S,"C")
:If L=4:Output(Z,S,"!")
:If L=5:Output(Z,S," ")
:If L=11:Output(Z,S,"D")
:If L=12:Output(Z,S,"E")
:If L=13:Output(Z,S,"F")
:If L=14:Output(Z,S,"G")
:If L=15:Output(Z,S,"H")
:If L=21:Output(Z,S,"I")
:If L=22:Output(Z,S,"J")
:If L=23:Output(Z,S,"K")
:If L=24:Output(Z,S,"L")
:If L=25:Output(Z,S,"M")
:If L=31:Output(Z,S,"N")
:If L=32:Output(Z,S,"O")
:If L=33:Output(Z,S,"P")
:If L=34:Output(Z,S,"Q")
:If L=35:Output(Z,S,"R")
:If L=41:Output(Z,S,"S")
:If L=42:Output(Z,S,"T")
:If L=43:Output(Z,S,"U")
:If L=44:Output(Z,S,"V")
:If L=45:Output(Z,S,"W")
:If L=51:Output(Z,S,"X")
:If L=52:Output(Z,S,"Y")
:If L=53:Output(Z,S,"Z")
:If L=54:Output(Z,S,"Á")
:If L=55:Output(Z,S,"")
:If L=63:Output(Z,S,".")

```

```
:If L=64:Output(Z,S,"?")
```