

Rekursion 0-1-Folgen

```
1 Global laenge.l = 10
2 Global Dim feld.l(laenge)
3
4 Procedure ausgabe()
5   For i = 1 To laenge
6     Print(Str(feld(i)))
7   Next i
8   PrintN("")
9 EndProcedure
10
11 Procedure belege(n)
12   If n = laenge
13     ausgabe()
14   Else
15     feld(n) = 0
16     belege(n + 1)
17     feld(n) = 1
18     belege(n + 1)
19   EndIf
20 EndProcedure
21
22 OpenConsole()
23 belege(1)
24 Input()
```

Aufg. (Teilsummenproblem)

Aus n natürlichen Zahlen, z. B.

35, 2, 14, 3, 26, 9, 47, 12, 21, 17, 8, 36, 23, 15, 1, 44, 19, 28, 7, 36, 29,

sollen diejenigen Teilmengen ermittelt werden, deren Zahlen-Summe einen vorgegebenen Wert, z. B. 78, hat.

Stelle eine begründete Vermutung auf, ob es sich hier um ein NP-Problem handelt.