

Aufgabenblatt 4

Aufgabe 12: printUnEven()

Schreiben Sie eine Funktion `printUnEven(s) → None`, die über einen String iteriert und dabei jedes Zeichen mit einem ungeradzahligem Index ausgibt (also das 1., 3., ... Element):

Aufgabe 13: printEvery()

Schreiben Sie eine Funktion `printEvery(s,n) → None`, die über einen String iteriert und dabei jedes n'te Zeichen ausgibt (also wenn n=2 ist: das 0., 2., 4., ... Element).

Beispiel:

```
>>> printEvery('Stringconstant',3)
S
i
c
s
n
```

Aufgabe 14: printSelective()

Schreiben Sie eine Funktion `printSelective(string,list) → None`, die über einen String iteriert und dabei jedes Zeichen ausgibt, dessen index in der Liste vorkommt, exakt in der Reihenfolge, wie er in der Liste vorkommt.

Beispiel:

```
>>> printSelective('Stringconstant',[3,6,7,9,2])
i
c
o
s
r
```

Aufgabe 15: Pisa

Wir haben in der Vorlesung die Fibonacci-Folge kennengelernt:

$$\begin{aligned} f_0 &= 0 \\ f_1 &= 1 \\ f_{n+1} &= f_n + f_{n-1} \end{aligned}$$

also

$$f_{0...} = 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, \dots$$

Eine Variante der Fibonacci-Folge ist die Tribonacci-Folge:

$$\begin{aligned} t_0 &= 0 \\ t_1 &= 0 \\ t_2 &= 1 \\ t_{n+1} &= t_n + t_{n-1} + t_{n-2} \end{aligned}$$

also

$$t_{0...} = 0, 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, \dots$$

Schreiben Sie eine Funktion `tribonacci(int number) → int`, die die n-te Tribonacci-Zahl zurückgibt.