

08e_Miniuebungen

0.1 Mini-Aufgaben zur Überprüfung des Verständnis: Funktionen und Rekursion

0.1.1 Summe als Funktion

Berechnen Sie die Summe der Zahlen von $1/1, 1/2, \dots, 1/n$ mit Hilfe einer geeigneten Funktion. Rufen Sie die Funktion testweise für $n = 10, 100, 1000, 10^6, 10^8$ auf.

```
[1]: # ...
```

0.1.2 Validierte Benutzereingaben

Schreiben Sie eine Funktion `read_int()` die die Tastatureingabe einer ganzen Zahl echt größer Null kapselt.

```
[2]: # ...
```

0.1.3 Dreieckszeichner

Schreiben Sie eine rekursive Funktion, die ausgehend von einer beliebigen ungeraden Zahl ein Dreieck zeichnet, das auf dem Kopf steht. Für $n_{max} = 5$ soll die Ausgabe bspw. so aussehen:

```
[ ]: xxxxxxxxxx
      xxxxxxxx
      xxxxxxx
      xxxx
      xx
```

```
[3]: # ...
```

0.2 Impressum

0.2.1 Programmierkurs Python, Dominik Göddeke <https://www.ians.uni-stuttgart.de>,
Universität Stuttgart

Version vom April 2023

Lizenziert unter der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz

Veröffentlicht auf <https://zoerr.de>, (alle Rechte am Logo vorbehalten)



Gefördert durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre. (alle Rechte am Logo vorbehalten)



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre

Gefördert mit Mitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft (EXC 2075 - 390740016) im Rahmen der Exzellenzstrategie.

[]: