

06c_Miniuebungen

0.1 Mini-Aufgaben zur Überprüfung des Verständnis: Vergleiche

Erklären Sie warum die folgenden Code-Schnipsel nicht funktionieren, und reparieren Sie sie:

```
[ ]: a = (1/947)*947
      b = 1
      if a != b:
          print("Wrong result!")
      else:
          print("Calculation correct!")
```

```
[ ]: # Ausgabe der Zahlen von -0.7 bis 0.7 in 10 Schritten:
      a = -0.7
      b = 0.7
      n = 10
      dx = (b-a) / (n-1)

      x = a
      while x <= b:
          print(x)
          x += dx
```

Verbessern Sie die Effizienz des Primzahltests aus diesem Abschnitt. Überlegen Sie sich zuerst, warum es nicht nötig ist, alle Zahlen bis zur zu testenden Zahl durchzuprobieren, sondern wann die Schleife bereits abgebrochen werden kann. Implementieren Sie dann diese effizientere Version.

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

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)



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

[]: