07b_Miniuebungen_Loesungen

0.1 Mini-Aufgaben zur Überprüfung des Verständnis: Formatierte Ausgabe

Vervollständigen Sie den folgenden Python-Code, so dass die formatierte Ausgabe wie gewünscht dargestellt wird. Verwenden Sie, falls nötig, die Seite pyformat.info als Referenz.

```
[1]: a = 500
      b = 15678
      # Rechtsbündige Ausgabe mit fester Breite 7, d.h.
           500
        15678
      print("{:7}".format(a))
      print("{:7}".format(b))
         500
       15678
 [4]: a = 1234567.89101112
      # Ausgabe in Kommadarstellung mit zwei Nachkommasatellen
      # d.h. 1234567.89
      # Die erste Zahl in {:}ist die Gesamtlänge, die zweite die
      # Anzahl Nachkommastellen. Um von der gegebenen Anzahl
      # Nachkommastellen auf die nötige Gesamtlänge zu kommen, müssen wir
      # also zählen
      print("{:10.2f}".format(a))
      # Zusätzliche Ausgabe des Vorzeichens
      # d.h. +1234567.89
      print("{:+11.2f}".format(a))
     1234567.89
     +1234567.89
[11]: a = 1234567.89101112
      # Exponentialdarstellung
      # d.h. 1.234568e+06
```

```
print("{:e}".format(a))
# Exponentialdarstellung mit fester Breite (20 Felder breit)
# d.h. 1.23456789101112e+06
print("{:20.14e}".format(a))
```

- 1.234568e+06
- 1.23456789101112e+06

Ändern Sie das Beispiel zur schriftlichen Addition in Dezimalschreibweise auf die schriftliche Division mit Rest, für die Division

$$2025:6=337 \text{ Rest } 3$$

Wichtig: Sie müssen die schriftliche Division nicht programmieren, sondern nur hübsch darstellen.

```
[12]: print(" 2025 : 6 = 337 Rest 3")
      print("-18")
      print("---")
      print(" 22")
      print(" -18")
      print(" ---")
      print(" 45")
      print(" -42")
      print(" ---")
      print("
                 3")
      2025 : 6 = 337 \text{ Rest } 3
     -18
     ___
       22
      -18
       ___
        45
       -42
       ___
         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)



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

[]:	