

04c_Miniuebungen

0.1 Mini-Aufgaben zur Überprüfung des Verständnis: positional und keyword arguments

Schreiben Sie eine Funktion, die für eine übergebene Liste zählt, wie oft darin ein String oder eine Zahl vorkommt. Verwenden Sie dazu `isinstance()`

```
[ ]: def my_function(args):
    num_numbers = 0
    num_strings = 0
    num_other = 0
    for i in args:
        num_numbers += 1 # Bedingung ist zu implementieren
    print("num_numbers=", num_numbers, "num_strings=", num_strings,
    ↪ "num_other=", num_other)

test_data = [1, 2.0, 3+0j, "4", []]
my_function(test_data)
```

Ersetzen Sie die Liste in den Argumenten durch ein positional argument.

```
[ ]: def my_function(...):
    num_numbers = 0
    num_strings = 0
    num_other = 0
    # ...
    print("num_numbers=", num_numbers, "num_strings=", num_strings,
    ↪ "num_other=", num_other)

my_function(1, 2.0, 3+0j, "4", [])
```

Ergänzen Sie ein default-Argument, das eine Grenze festlegt, unterhalb derer ein float als ein int zählt. Die Funktion muss nur noch zwischen float, int und other unterscheiden können.

```
[ ]: def my_function(...):
    num_int = 0
    num_float = 0
    num_other = 0
    # ...
    print("num_int=", num_int, "num_float=", num_float, "num_other=", num_other)
```

Ersetzen Sie das default-Argument durch einen außerhalb definierten Dictionary, und binden Sie ihn als keyword-Argument ein.

0.2 Impressum

Version vom April 2023



◀ ZOERR ▶ 



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre

[]: