

04c_Miniuebungen_Loesungen

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()`

```
[2]: def my_function(args):
    num_numbers = 0
    num_strings = 0
    num_other = 0
    for i in args:
        if isinstance(i,int) or isinstance(i,float) or isinstance(i,complex):
            num_numbers += 1
        elif isinstance(i,str):
            num_strings += 1
        else:
            num_other += 1
    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)
```

num_numbers= 3 num_strings= 1 num_other= 1

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

```
[3]: def my_function(*args):
    num_numbers = 0
    num_strings = 0
    num_other = 0
    for i in args:
        if isinstance(i,int) or isinstance(i,float) or isinstance(i,complex):
            num_numbers += 1
        elif isinstance(i,str):
            num_strings += 1
        else:
            num_other += 1
```


