

aufgabe_52

May 27, 2022

0.1 Praktikum 5 __ Aufgabe 2

Gegeben ist die folgende Funktion, die eine zufällig erstellte Liste zurückliefert. Die Dokumentation dieser Funktion ist verfügbar.

```
[1]: import random

def create_list(max_length = 5, max_number = 10):
    """ Erzeugt eine Liste mit nicht negativen ganzen Zahlen und gibt diese
    ↪ zurück.
        max_length gibt die maximale Anzahl von Elementen an
        max_number gibt den höchstmögliche Wert einer Zahl an """
    # leere Liste erzeugen
    created_list = []
    # maximale Anzahl Elemente zufaellig bestimmen
    length = random.randint(0, max_length)
    # length Elemente in die Liste schreiben
    for i in range(0, length):
        # Element zufaellig bestimmen
        created_list.append(random.randint(0, max_number))
    return created_list
```

Schreibe ein Programm, dass diese Funktion prüft. Hierzu soll die Funktion ohne Parameter, mit nur einem Parameter und mit zwei Parametern aufgerufen werden.

```
[ ]:
```

Erweitere die Funktion so, dass nicht nur der höchstmögliche Wert eines Elements angegeben werden kann, sondern auch der kleinstmögliche Wert. Bisherige Funktionsaufrufe sollen wie gehabt funktionieren – Teste auch diese modifizierte Funktion.

```
[ ]:
```