

# LU06.A04: Kleinste und grösste Zahl



Erstelle ein Programm, welches aus einer Liste von 15 Zahlen die kleinste und die grösste Zahl findet.

## Auftrag

1. Erstelle eine Liste mit 15 zufälligen Ganzzahlen zwischen -999 und +999. Diese Liste lässt sich am einfachsten mit `random.sample(range(n,m), x)` erzeugen.
  - `n` = kleinstmögliche Zufallszahl.
  - `m` = grösstmögliche Zufallszahl.
  - `x` = Anzahl der Zufallszahlen.
2. Definiere eine Variable `smallest` mit einer Zahl, die grösser als die grösstmögliche Zufallszahl ist (z.B. 10000) und eine Variable `biggest` mit einer Zahl, die kleiner als die kleinstmögliche Zufallszahl ist (z.B. -10000)
3. Iteration über alle Zahlen in der Liste
  1. Falls die aktuelle Zahl kleiner als `smallest` ist
    1. Speichern Sie die aktuelle Zahl in `smallest`
  2. Falls die aktuelle Zahl grösser als `biggest` ist
    1. Speichern Sie die aktuelle Zahl in `biggest`
4. Gib `smallest` und `biggest` aus
5. Gib die Liste mit den Zahlen als Returnwert zurück.

## Erweiterung

Beim Start des Programmes gibt der Benutzer an, wie viele Zahlen in der Liste stehen sollen. Die Liste wird mit so vielen Zufallszahlen gefüllt, wie der Benutzer angegeben hat.

```
Anzahl Zufallszahlen: 50
-660
812
```

## Vorgehen

1. Akzeptiere das GitHub Classroom Assignment im Moodlekurs.
2. Klon das Repository in PyCharm.
3. Codiere die Programmlogik in `minmax.py`.
4. Teste dein Programm mit den Testfällen in `minmax_test.py`.
5. Führe einen Commit und einen Push durch.

## Abgabe

Die Abgabe erfolgt durch den Push ins GitHub Repository. In Moodle ist keine Abgabe vorgesehen oder möglich.

---

⇒ *GitHub Repo für externe Besucher*

GitHub-Repo: <https://github.com/templates-python/m319-lu06-a04-minmax>

Lernende am BZZ **müssen** den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden

[M319-LU06](#)



Marcel Suter

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/m319/learningunits/lu06/aufgaben/kleingross>

Last update: **2024/10/17 09:39**

