

LU07.A01 - Bedingte Ausdrücke



Lösen Sie folgende kleinen Aufgaben um sich mit dem Ternary-Operator in Python vertraut zu machen.

Aufgabe

In der Vorlage findest du einige Funktionen mit vorgegebenem Code. Ergänze bzw. ersetze die Bedingungen gemäss den Angaben in den `# TODO` ...-Kommentaren.

Am Ende der Vorlage findest du den Codeblock, der die ganzen Funktionen aufruft. Du kannst den Aufruf einzelner Funktionen unterdrücken, wenn du ein `#` davor setze.

```
if __name__ == '__main__':
    larger()
    boolean()
    modulo()
    nested()
```

1. Grössere Zahl

- Funktion: `larger()`
- Tests: `test_larger()`
- Aufgabe: Finden Sie die grösse von zwei Zahlen mit **ternären** Operator und printen Sie diese aus:

2. Wert des Boolean auf deutsch ausdrucken

- Funktion: `boolean()`
- Tests: `test_boolean()`
- Aufgabe: Für den Fall das der Boolean den Wert True hat soll am Bildschirm der Text Wahr erscheinen, im anderen Fall soll Falsch erscheinen.

3. Wandeln Sie die Vorlage um

- Funktion: `modulo()`
- Tests: `test_modulo1(), test_modulo2()`
- Aufgabe: Verwenden Sie in der Lösung anstatt ein `if..else`-Statement einen Ternary-Operator.

4. Verschachtelte Ternary-Operatoren

- Funktion: nested()
- Tests: test_nested1(), test_nested2(), test_nested3()
- Aufgabe: Ersetze die verschachtelte If-Anweisung durch eine Ternary-Operation

Vorgehen

1. Akzeptiere das GitHub Classroom Assignment im Moodlekurs.
2. Klone das Repository in PyCharm.
3. Codiere die Programmlogik in main.py.
4. Teste dein Programm mit den Testfällen in main_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*

<https://github.com/templates-python/m319-lu07-a01-conditional> Lernende am BZZ **müssen** den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden

M319-LU07



Kevin Maurizi, Marcel Suter

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu07/aufgaben/bedingteausdruecke>

Last update: **2025/06/23 07:45**

