

LU05.A09: Only positives

Schreibe ein Programm, das jede positive Zahl als Zweierpotenz ausgibt.

Auftrag

Erstelle die Programmlogik für das Programm:

1. Solange der Benutzer nicht 0 eingibt
 1. Falls die Zahl positiv ist, gibt das Programm die Zweierpotenz aus.
 2. Sonst gibt das Programm „Unsuitable number“ aus.

Bei diesem Programm übst du die verschiedenen Möglichkeiten, um eine Iteration zu steuern. Jede Variante wird als eigene Programmfunktion umgesetzt.

- `main_while()`: Schleife mit Bedingung **ohne** `break` und `continue`
- `main_break()`: Endlosschleife mit `break`
- `main_continue()`: Schleife mit einer Bedingung und `continue`

Beispiel

```
Give a number:
**5**
25
Give a number:
**4**
16
Give a number:
**_3**
Unsuitable number
Give a number:
**1**
1
Give a number:
**0**
```

Vorgehen

1. Akzeptiere das GitHub Classroom Assignment im Moodlekurs.
2. Kclone 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.

Vorlage

```
def main_while():  
    # Schleife mit Bedingung OHNE break und continue  
    pass  
  
def main_break():  
    # Endlosschleife mit break  
    pass  
  
def main_continue():  
    # Schleife mit Bedingung und continue  
    pass  
  
if __name__ == '__main__':  
    main()
```

merkung: Kümmere dich im Moment nicht zu sehr um `if __name__ == '__main__':`. Dieser Programmblock legt fest, welche Funktion beim Ausführen gestartet wird. Wir werden dies im Verlauf des Moduls noch genauer betrachten.

M319-LU05

 Kevin Maurizi, Marcel Suter

Diese Aufgabe ist eine übersetzte und angepasste Aufgabe von [Scott Morgan](#), verwendet unter CC BY NC SA.

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu05/aufgaben/onlypositives>



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