2025/11/15 01:39 1/3 LU05.A09: Only positives

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:

**9**
```

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.

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()
```

nmerkung: Kümmere dich ich 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



Diese Aufgabe ist eine übersetzte und angepasste Aufgabe von Scott Morgan, verwendet unter CC BY NC SA.

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/15 01:39

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

