2025/12/07 13:58 1/2 LU10.A03: Logikfehler

LU10.A03: Logikfehler

Aufgabenstellung

Der Sourcecode des Programms m319_lu10_wrongdivider enthält einen oder mehrere Fehler in der Programmlogik. Das Programm sollte den grössten gemeinsamen Teiler aus zwei Zahlen berechnen.

```
def main():
    """
    Ermittelt den grössten gemeinsamen Teiler von zwei Ganzzahlen
    :return: None
    """
    first_number = int(input('Gib die erste Ganzzahl ein > '))
    second_number = int(input('Gib die zweite Ganzzahl ein > '))
    while second_number != 0:
        modulo = first_number % second_number
        second_number = first_number
        first_number = modulo
    print(str(second_number))

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Hinweis

Die ggT-Berechnung geschieht nach dem Algorithmus von Steiner nach Euklid.

- R wird zum Divisionsrest aus A / B. (Falls B > A, so wird R einfach zu A.)
- 2. Ist R = 0, so ist B der ggT, und das Unterprogramm wird beendet.
- 3. Der Variable A wird der Wert von B zugewiesen, und der Variable B wird R zugewiesen.
- 4. Zurück zu 1.

Vorgehen

- 1. Akzeptieren Sie das Assignment im GitHub Classroom
- 2. Klonen Sie ihr Repository in PyCharm.
- 3. Führen Sie die Tests in main test.py aus. Schauen Sie, welche Testfälle fehlerhaft sind.
- 4. Verfolgen Sie den Programmablauf mit dem Debugger.
- 5. Korrigieren Sie den/die Fehler und führen Sie die Tests erneut aus.
- 6. Commit & Push

Last update: 2024/03/28 modul:archiv:m319python:learningunits:lu10:aufgaben:ggt_logikfehler https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/learningunits/lu10/aufgaben/ggt_logikfehler https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/ggt_logikfehler https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/ggt_logikfehler https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/ggt_logikfehler https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/ggt_logikfehler https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319pytho

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/learningunits/lu10/aufgaben/ggt_logikfehler

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/12/07 13:58