2025/11/24 07:59 1/2 LU08.L03: Logikfehler

# LU08.L03: Logikfehler

Lösung mit Debugger als Video

## **Tests**

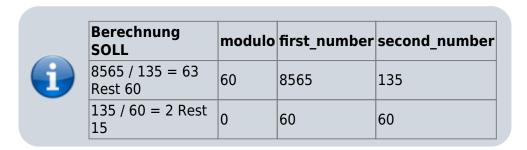
Test	<b>Expected</b>	Actual
test_1	15	0
test_2	0	0
test_3	11	0

# **Debugger**

Der Fehler muss innerhalb der Iteration liegen. Daher setze ich einen Breakpoint auf die Zeile 9 und verfolge den Ablauf.



Jedes mal wenn ich das Modulo neu berechne, halte ich die Werte für die Variablen fest:



Schon beim zweiten Schritt sehe ich ein Problem. Beide Variablen haben den gleichen Wert, weshalb immer **GGT=0** herauskommt.

#### Korrektur

Offenbar habe ich die beiden Variablen first\_number und second\_number durcheinander gebracht. Korrekt wäre:

```
while second_number != 0:
modulo = first_number % second_number
first_number = second_number
second_number = modulo
print(str(first_number))
```

## **Bonusfrage**

Bei test\_2 ist ein Fehler beim erwarteten Resultat. Der grösste gemeinsame Teiler kann **nie** 0 sein, da jede Division durch 0 unmöglich ist. Hier ist also der Test falsch.



From:

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu08/loesungen/ggt\_logikfehler

Last update: 2025/06/23 07:45



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/24 07:59