

LU08.L03: Logikfehler

Lösung mit Debugger als Video

Tests

Test	Expected	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:

	Berechnung SOLL	modulo	first_number	second_number
	8565 / 135 = 63 Rest 60	60	8565	135
	135 / 60 = 2 Rest 15	0	60	60

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.



Marcel Suter

From:

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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m319/learningunits/lu08/loesungen/ggt_logikfehler

Last update: **2024/03/28 14:07**

