

# 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/de/modul/m319/learningunits/lu08/loesungen/ggt\\_logikfehler](https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu08/loesungen/ggt_logikfehler)

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

