

# LU10.L03: Runtime & Debugger

## 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<br>SOLL         | modulo | first_number | second_number |
|---|----------------------------|--------|--------------|---------------|
|   | 8565 / 135 = 63<br>Rest 60 | 60     | 8565         | 135           |
|   | 135 / 60 = 2 Rest<br>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

Wieso wird das Resultat von `test_2` immer noch als falsch angezeigt?



Marcel Suter

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

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/learningunits/lu10/loesungen/ggt\\_logikfehler](https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/learningunits/lu10/loesungen/ggt_logikfehler)

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

