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 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

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

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