

Programmieren 1 (PRG1)

Übung 10

10.1/2

Ursprünglich wurde die iterativ umgesetzt. Die Funktion wurde in einer while-Schleife ausgeführt, bis entweder die gesuchte Zahl gefunden oder keine zu prüfenden Zahlen mehr übrig waren.

```
self.condition = True
while self.condition:
    self.calculations()
```

Die verwendete Funktion setzte hierzu die Variable `self.condition` auf „False“, sobald eines der beiden beendenden Events abgeschlossen war.

Um die binäre Suche dann rekursiv durchzuführen, wurde die while-Schleife entfernt und die `self.calculation()` Funktion nur ein einziges Mal ausgeführt. Zusätzlich wurden innerhalb der Funktion die Änderungen der `self.condition` Variablen entfernt und dafür erneute aufrufe der `self.calculation()` Funktion eingeführt, wenn keiner der beiden Endzustände erreicht wurde.