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.