

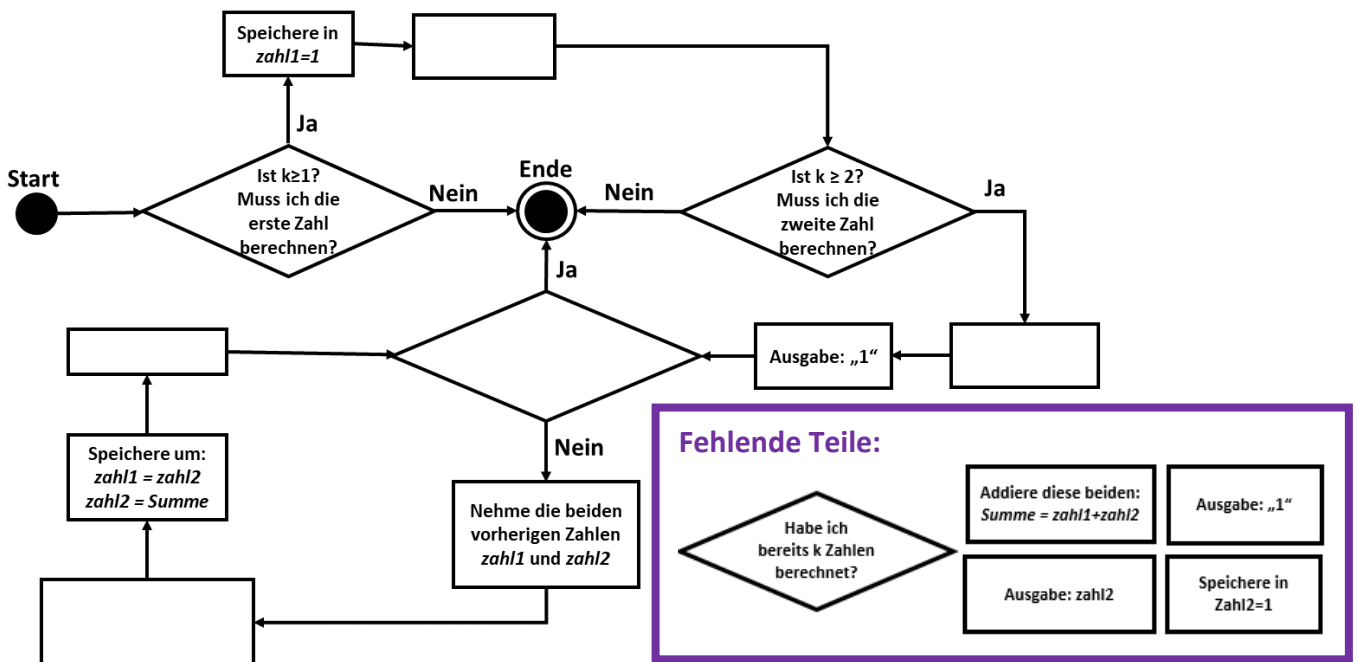
Die Fibonacci-Folge in Pseudocode - Iterativ

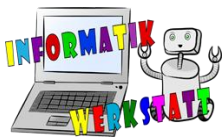
Aufgabe 1) Berechne die ersten 10 Zahlen der Fibonacci-Folge und schreibe sie unterhalb an!

1, 1,,,,,,,,,

Aufgabe 2) Beschreibe den Algorithmus (den Ablauf) zur Berechnung der Fibonacci-Zahlen mit deinen eigenen Worten.

Aufgabe 3) Vervollständige das Aktivitätsdiagramm, welches einen Algorithmus zur Berechnung der ersten k Fibonacci-Zahlen beschreibt.





Aufgabe 4) Vervollständige den Pseudocode, welcher den im Aktivitätsdiagramm gezeigten Algorithmus beschreibt.

```
//Eingabe: Auflistung aller Variablen
```

```
zahl1, _____, k, _____
```

```
// Verarbeitung: erste bis k-te Fibonacci-Zahl berechnen und  
ausgeben
```

```
für _____ //Wie oft?
```

```
    wenn  $k \geq 1$  //Ist  $k \geq 1$ ?
```

```
        gebe "_____" aus
```

```
    sonst wenn  $k \geq$  _____
```

```
sonst //k > 2
```
