

Analyse von Methoden

Zur Quelltext-Analyse lies zuerst Seite **Quelltextanalyse Java** auf sibiwiki.de :

http://sibiwiki.de/wiki/index.php?title=Quelltextanalyse_Java

Aufgabe:

1) Erläutere die Methode **tueUndGibWas**, indem du

- die Methode in sinnvolle Abschnitte unterteilst,
- die Funktionsweise der einzelnen Abschnitte mit geeigneten Fachbegriffen beschreibst,

Chalamet, Timothee, 25
Lawrence, Jennifer, 140
Cruise, Tom, 891
Swift, Taylor, 150
Helene, Fischer, 13
Lame, Khaby, 12
Reif, Pamela, 9
Rowling, JK, 920
Vettel, Sebastian, 250
Gauff, Coco, 27
Wirtz, Florian, 19
Schroeder, Dennis, 60

celebritiesQueue

2) Die Methode wird jetzt auf den **celebritiesQueue** rechts angewendet.

- Erkläre, was zurückgegeben wird und wie **celebritiesQueue** nach dem Aufruf der Methode aussieht.
- Benenne die Aufgabe, die die Methode erfüllt.

```
01 public Queue<Celebrity> tueUndGibWas() {
    Queue<Celebrity> ergebnis = new Queue<Celebrity>();
    Queue<Celebrity> hilfs = new Queue<Celebrity>();
    while( ! celebritiesQueue.isEmpty()){
05         Celebrity c = celebritiesQueue.front();
            if(c.getVermoege() < 500){
                ergebnis.enqueue(c);
            }
            else{
10                 hilfs.enqueue(c);
            }
            celebritiesQueue.dequeue();
        }
        while( ! hilfs.isEmpty()){
15             Celebrity c = hilfs.front();
                celebritiesQueue.enqueue(c);
                hilfs.dequeue();
            }
        return ergebnis;
20 }
```