

Aufgabe Fibonacci Berechnung mittels Tasks

Erstellen Sie ein Programm, welches mittels Tasks Fibonacci-Zahlen berechnet. Verwenden Sie dazu eine rekursive Methode, welcher Sie die Stelle der zu berechnenden Fibonacci Zahl übergeben.

Beispiel:

```
long Fib(long x)
{
    return x <= 2 ? 1 : Fib(x - 1) + Fib(x - 2);
}
```

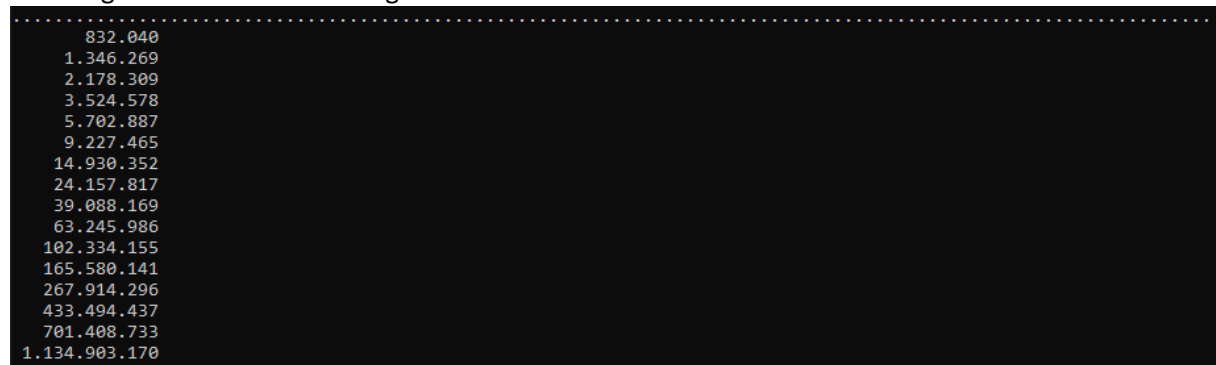
Berechnen Sie z.B. 15 Zahlen ab der 30. Zahl, damit die Berechnungen eine längere Zeitspanne dauern. Legen Sie pro Fibonacci-Zahl einen Task mit einem Lambda Ausdruck an und übergeben Sie die Stelle.

Warten Sie auf die Beendigung aller Tasks um sicherzustellen, dass zunächst alle Berechnungen durchgeführt werden und erst am Ende alle Ergebnisse gleichzeitig angezeigt werden.

Stellen Sie während der Berechnungsdauer z.B. Punkte auf dem Bildschirm dar, um dem Anwender zu signalisieren, dass Ihre Anwendung arbeitet. Wenn die Zahlen ausgegeben wurden, sollen keine Punkte mehr ausgegeben werden.

Nach der Ausgabe aller Zahlen, soll die Anwendung zur Beendigung auf einen Tastendruck warten. Dies soll sicherstellen, dass das Ausgeben der Punkte auch tatsächlich endet.

Die Ausgabe könnte z.B. wie folgt aussehen:



```
.....
832.040
1.346.269
2.178.309
3.524.578
5.702.887
9.227.465
14.930.352
24.157.817
39.088.169
63.245.986
102.334.155
165.580.141
267.914.296
433.494.437
701.408.733
1.134.903.170
```