

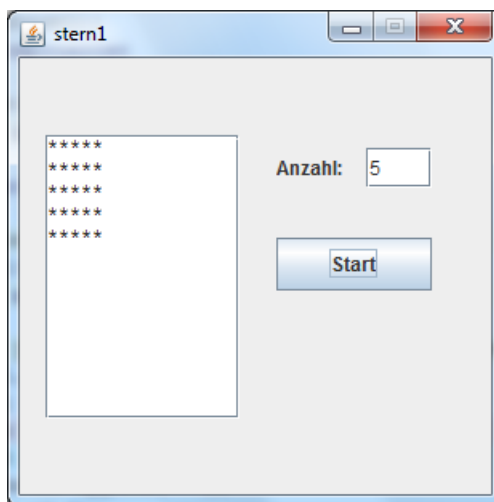


## Arbeitsblatt Kontrollstrukturen

### Aufgabe 1

Schreiben Sie ein Java-Programm, das nach Eingabe einer natürlichen Zahl für die Zeilenanzahl ein Sternenviereck auf dem Bildschirm ausgibt. Siehe Abbildung.

Benutzen Sie für die Textausgabe den Textfont Courier New. Die Lösungsalgorithmus soll möglichst effektiv sein.



Erweitern Sie Ihr Programm für folgende Ausgaben.

```

*           *           *           *
**          * * * * *   * * * * *   * * * * *
***         * * * * *   * * * * *   * * * * *
****        * * * * *   * * * * *   * * * * *
*****       * * * * *   * * * * *   * * * * *
    
```

### Aufgabe 2

Nach Eingabe einer natürlichen Zahl sollen alle Teiler dieser Zahl ausgegeben werden. Entwerfen Sie einen Algorithmus und implementieren Sie diesen in ein Java-Programm.

### Aufgabe 3

Durch die Eingabe der Basis und des Exponenten soll die Potenz berechnet werden. Entwerfen Sie einen Algorithmus und implementieren Sie diesen in ein Java-Programm.

**Viel Erfolg!**