

# Übung: Schleifen

## 1. Summiere gerade Zahlen

Schreibe eine Funktion, die alle geraden Zahlen von 1 bis einschließlich 100 summiert.

**Bsp: 1, 2, 3, 4, 5, ... 98, 99, 100**

**$2 + 4 + 6 + 8 \dots 96 + 98 + 100 = 2550$**

Erstelle im ersten Durchlauf Deine Lösung mit einer For-Schleife. Im zweiten Durchlauf erstelle deine Lösung mit einer While-Schleife

## 2. Finde die Fakultät

Schreibe eine Funktion, die die Fakultät einer gegebenen Zahl berechnet. Die Fakultät von 'n' (n = beliebige Zahl; geschrieben als n!) ist das Produkt aller positiven Ganzzahlen  $\leq n$ .

**Bsp.: n=5**

**$5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120$**

Erstelle im ersten Durchlauf Deine Lösung mit einer For-Schleife. Im zweiten Durchlauf erstelle Deine Lösung mit einer While-Schleife.