

Aufgabe 6.2

Schreiben Sie folgende Funktionen:

- Schreiben Sie eine Funktion **Eingabe**, die einem Integer-Wert übernimmt und überprüft, ob der Wert zwischen 0 und 1000 liegt. Falls ja, soll die Funktion eine 1 zurückgeben, ansonsten ein 0.
- Schreiben Sie eine Funktion **Zahlenausgabe**, die einen Integer-Wert übernimmt und alle Zahlen von 1 bis zu dem Wert auf dem Bildschirm ausgibt (mit Kommata getrennt).
- Schreiben Sie eine Funktion **Fakultaet**, die die Fakultät einer übergebenen Zahl (Typ `int`) berechnet und zurückgibt.

Hinweis:

Die Fakultät einer Zahl ist das Produkt aller Zahlen von 1 bis zu dieser Zahl.

Beispiel:

$$5! \text{ (! heißt Fakultät)} = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120$$