

Fakultät berechnen

Sie sollen ein Programm schreiben, dass die Fakultät einer Zahl berechnet. Die Fakultät der Zahl n , bezeichnet als $n!$, ist der Wert des Produkts (Multiplikation) aller natürlichen Zahlen von 1 bis n .

Zur kleinen Auffrischung der Mathekenntnisse:

$$1! = 1$$

$$2! = 1 * 2 = 2$$

$$3! = 1 * 2 * 3 = 6$$

$$4! = 1 * 2 * 3 * 4 = 24$$

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

Außerdem gibt es eine weitere Regel für die 0:

$$0! = 1$$

- beim Start erwartet Ihr Programm die Übergabe einer Zahl
- berechnen Sie die Fakultät der Zahl mit einem Schleifentyp Ihrer Wahl
- geben Sie die Fakultät sowie die übergebene Zahl über die GUI aus
- begrenzen Sie die maximale Größe der Fakultät auf 10, da diese Zahl sehr schnell sehr groß wird

