

GdI-IngI SS03 - Übung 3 (16.5 - 22.5)

Berechnung der Fakultät

Teil 1:

Schreiben Sie eine Klasse **MyMath**, diese Klasse soll wie die Klasse Math verschiedene allgemeine Berechnungsmethoden aus der Mathematik enthalten.

Damit man zum Aufruf dieser Methoden nicht erst ein Objekt erzeugen muss, werden alle diese Methoden als **Klassenmethoden** implementiert.

Schreiben Sie in der Klasse MyMath eine Methode zum Berechnen der Fakultät $n!$.

```
public static int fak( int n )
```

Teil 2:

Schreiben Sie eine Testklasse **FakTest**. Die main-Methode von FakTest soll eine while-Schleife enthalten, mit der man Integerwerte von der Tastatur einlesen kann und dazu die Fakultät berechnen lässt und wieder ausgibt.

Endekriterium für die while-Schleife soll der Wert -1 sein d.h. wenn man als Wert -1 eingibt, soll die Schleife beendet werden

Wie man die Eingabe von der Tastatur programmiert, können Sie in Kap 4.8, Seite 65/66 oder beim Dreiecksbeispiel nachlesen.