Processing Grundlagen

Ausgabe am Bildschirm: print() und println()

Schreibe ein Prg, das "Hello World" am Bildschiurm ausgibt

Grundgerüst eines Prgs. in Processing: void setup () und void draw ()

Was bewirkt der Befehl noLoop() im setup Block?

Variablen & Datentypen: int, float, double, String

Schreibe ain Programm, das zwei Zahlen in jeweils eine Variable aufnimmt, diese addiert (subtrahiert, multipliziert bzw. dividiert) und das Ergbniss in eine dritte Variable speichert, die dann ausgegeben wird.

Programmelemente: Sequenz, Verzweigung, Schleife

• Schreibe ein Programm, dass die Zahlen von 1 bis 100 aufaddiert, das Ergebnis ausgibt und in Textform angibt, ob die Summe größer oder kleiner als 5000 ist.

Schleife:

Schreibe ein Programm, dass die Fakultät von n berechnet!
(Zur Erinnerung: 0! = 1 1! = 1 5! = 5·4·3·2·1)

Arbeitet man mit Integer als Variablen, so kann das Ergebnis nur für einen Wert von n < berechnet werden! (Bestimme diese Grenze mit Hilfe Deines Programms)

 Schreibe ein Programm, dass die n-te Fibonacci-Zahl berechnet (Fibonacci Reihe: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,)

Methoden:

- Schreibe eine Methode fak (), die die Fakultät einer Zahl rekursiv berechnet.
- Schreibe eine Methode fib (), die die n-te Fibonacci-Zahl einer Zahl <u>rekursiv</u> berechnet.