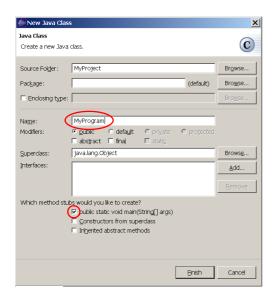
Einfache Programme, Typen, Debugger, Dokumentation

Anlegen einer Klasse mit main-Methode in der Eclipse.



Blatt 1

Bsp 1: Schneemann

Schreiben Sie ein Programm, das folgende Ausgabe erzeugt:

```
..|:::|..
(+.+)
(""""")
(....)
```

Bsp 2: Haltepunkte

Setzten Sie einen Haltepunkt am Beginn Ihres Programms aus Beispiel 1. Benutzen Sie die schrittweise Ausführung des Debuggers um zuzusehen, wie Ihr Schneemann zeilenweise gezeichnet wird.

Bsp 3: Hilfefunktion

Rufen Sie die Hilfe zur Klasse String auf und diskutieren Sie, wozu diese gebraucht werden kann.

Bsp 4: Kommentare

Welche Arten von Kommentaren gibt es und wofür werden diese benötigt?

Bsp 5: Basistypen

Welche Basistypen kennen Sie? Wozu dienen diese Typen und was wird mit ihnen definiert.

<u>Bsp 6:</u> = vs. ==

Erklären Sie den Unterschied zwischen = und == in Java.

Bsp 7: Integer-Addition

Was gibt das folgende Programm aus und warum?

Bsp 8: Byte-Addition

Was gibt das folgende Programm aus und warum?

```
byte a = 100;
byte b = 100;
int c = a+b;
System.out.println("c = "+c);
```

Bsp 9: Unäre Operatoren ++/--

Was ergeben die folgenden Ausdrücke? Diskutieren Sie die Qualität des Codes.

```
int a = 2, b = 3;
int c = a+-++b;
System.out.println(c);

int x = 2, y = 3;
int z = x---y;
System.out.println(z);
```

Bsp 10: Ternärer Operator ?:

Wozu dient der ternäre Operator ?:

Bsp 11: Absolutwert

Schreiben Sie ein Programm, das den Absolutwert einer Zahl bestimmt.

Bsp 12: MinMax

Schreiben Sie ein Programm, das von drei Variablen a, b und c Maximum und Minimum ausgibt.

Bsp 13: MinMax - Dokumentation

Dokumentieren Sie Ihr Programm MinMax aus Beispiel 11 sinnvoll.