

Formulierungen in Aufgaben zu "Einführung in die Programmierung" und ihre Bedeutung

Formulierung	Bedeutung
Geben Sie ein Java-Programm an,...	Ein Java-Programm ist eine Klasse mit einer main-Methode. Also als Minimalgerüst muss dann stehen: <pre>public class MeineKlasse { public static void main(String[] args) { } }</pre>
Geben Sie eine Java-Methode an,...	Bei dieser Formulierung ist eine vollständige Methode verlangt, also inklusive korrektem Methodenkopf mit Übergabeparametern sowie einem Methodenrumpf. Beispiel: <pre>public static int quadratBerechnen(int x) { return x*x; }</pre>
Geben Sie eine Methode an, die ... als Ergebnis ...	Die Methode liefert über <pre>return ...</pre> einen Ergebniswert an den Aufrufer zurück. Nicht richtig wäre es, in der Methode mit <pre>System.out.println(...)</pre> einen Wert auf dem Bildschirm auszugeben.
... in der Kommandozeile ein Wert übergeben /einlesen...	Dies beschreibt die erste der beiden betrachteten Möglichkeiten zur Übergabe von Werten an ein Programm. Diese Beschreibung steht für die Lösung über den Parameter <code>args</code> in <code>main()</code> . Also zum Beispiel: <pre>int x = Integer.parseInt(args[0]);</pre>
... von der Tastatur einlesen ...	Dies beschreibt die zweite Möglichkeit zur Übergabe von Werten an ein Programm. Diese Beschreibung steht für die Lösung über den Scanner während des Programmlaufs. Also zum Beispiel: <pre>// Scanner von der Tastatur anlegen Scanner sc = new Scanner(System.in); int x = sc.nextInt();</pre>
Modellieren Sie ... in Software.	Bilden Sie die umgangssprachliche Beschreibung der Aufgabenstellung in eine oder mehrere Klassen inklusive Attributen und Methoden ab, so dass die Funktionalität der Beschreibung adäquat wiedergegeben wird.
Beweisen Sie mit den Regeln des Hoareschen Kalküls , dass...	Ausschließlich mit den Regeln des Hoareschen Kalküls muss ein Beweisgang angegeben werden, der die angegebene Aussage beweist. Jeder Schritt im Beweisgang muss einzeln aufgeführt und nachvollziehbar angewandt werden. Lösungen über Struktogramme etc. werden bei dieser Formulierung nicht akzeptiert.