

Programmierung
Prof. Dr.-Ing. Nobert Fuhr

Gudrun Fischer
Sascha Kriewel
{fischer,kriewel}@is.informatik.uni-duisburg.de

Übungsblatt Nr. 1 - Musterlösung

Aufgabe 1: Compiler und Interpreter

Für den ersten Teil ist wohl keine Musterlösung notwendig, oder ;-).

Hier eine Lauffähige Lösung für den zweiten Teil:

Listing 1: Summe.java

```
1 public class Summe
2 {
3     public static void main (String [] ARGS)
4     {
5         int summe;
6         int summand1 = (int) 12.5;
7         int summand2 = 24;
8
9         { summe = summand1 + summand2; }
10        ;
11        System.out.print(summand1);
12        System.out.print("+");
13        System.out.print(summand2);
14        System.out.print('=');
15        System.out.println(summe);
16
17        double wert = 30.4;
18        summand2 = (int) wert;
19        summe = summand1 + summand2;
20
21        System.out.print("Noch_eine_Summe: _");
22        System.out.println(summe);
23    }
24 }
```

Hier eine schönere Lösung, bei der außerdem unnützer Code entfernt wurde:

Listing 2: Summe.java

```
1 public class Summe
2 {
3     public static void main (String [] args)
4     {
5         int summe;
6         int summand1 = 12;
7         int summand2 = 24;
8
9         summe = summand1 + summand2 ;
10
11        System.out.print (summand1 );
12        System.out.print ( "+" );
13        System.out.print (summand2 );
14        System.out.print ( "=" );
15        System.out.println (summe );
16
17        double wert = 30.4 ;
18        summand2 =(int) wert;
19
20        System.out.print ("Noch_eine_Summe_:" );
21        System.out.println (summe );
22    }
23 }
```

Aufgabe 2: Die „Java API“

Lösung:

Listing 3: Summe.java

```
1 public class Summe
2 {
3     public static void main (String [] args)
4     {
5         int summe;
6         int summand1 =(int) 12.5;
7         int summand2 = 24;
8
9         summe = summand1 + summand2;
10
11        System.out.print (summand1 );
12        System.out.print ( "+" );
13        System.out.print (summand2 );
14        System.out.println ( "=" );
15        System.out.println ();
16        System.out.println (summe );
17
18        double wert = 30.4 ;
19        summand2 =(int) wert;
20
21        System.out.print ("Noch_eine_Summe_" );
22        System.out.println (summe );
23    }
24 }
```

Aufgabe 3: Parameterübergabe

Lösung:

Listing 4: Hallo.java

```
1 public class Hallo
2 {
3     public static void main (String[] args)
4     {
5         System.out.print ("Hallo_");
6         System.out.println (args [0]);
7     }
8 }
```