## Vorlesung 06

## Aufgaben zu Kapitel 6

Welche Ausgabe erzeugt das folgende Fragment fur die drei Fälle:

```
• int num1 = 9, num2 = 10;
  • int num1 = 11, num2 = 10;
  • int num1 = 13, num2 = 10;
if (num1 < num2)
    System.out.println("rot");
else
    if ((num1 - 2) < num2)
        System.out.println("blau");
        System.out.println("weiss");
System.out.println("gelb");
Сору
rot
gelb
blau
gelb
weiss
gelb
Сору
```

Übersetzen Sie in eine switch-Anweisung:

```
if (num == 1)
    c = 'A';
else
    if (num == 2)
        c = 'B';
else
    if (num == 3)
```

```
c = 'C';
        else
            c = 'Z';
Сору
switch (num) {
   1 : c = 'A'; break;
    2 : c = 'B'; break;
    3 : c = 'C'; break;
    default : z = 'Z'; break;
}
Сору
Übersetzen in einen Conditional
System.out.println((val <= 100 ? "nicht " : "") + "grösser als 100.");</pre>
Сору
do-loops
int low = 0, high = 5;
do {
    low++;
    System.out.println(low);
} while (low < high);</pre>
Сору
1
2
3
4
5
Сору
int low = 5, high = 5;
    System.out.println(low);
    low++;
} while (low < high);</pre>
Сору
Сору
Welche Ausgaben erzeugen folgende Schleifen?
int max = 6;
for (int i = 0; i < max; i++)</pre>
```

```
System.out.println(max + i);
Сору
6
7
8
9
10
11
Сору
int val = 0;
int num;
for (num = 10; num <= 40; num+=10)
   val += num;
System.out.println(num);
System.out.println(val);
Сору
50
100
Сору
for (int i = 0; i <= 3; i++) {
    for (int j = i + 1; j > 0; j--)
        System.out.print(i * j + " ");
    System.out.println();
}
Сору
0
2 1
6 4 2
12 9 6 3
Сору
Machen Sie die Klasse Boxgenerisch
public class Box {
    private String content;
    public Box(String content) {
        this.content = content;
    }
    public String getContent() {
        return this.content;
```

```
}
}
Сору
public class Box<T> {
    private T content;
    public Box(T content) {
        this.content = content;
    public T getContent() {
        return this.content;
}
Сору
  • Instanziieren Sie eine Liste boxes, welche Box<String> Objekte aufnehmen
ArrayList<Box<String>> boxes = new ArrayList<Box<String>>;
for (Box<String> b :boxes)
    System.out.println(b.getContent())
Сору
Ergänzen Sie die Klasse Pasta mit einer Methode equals und einer
Methode compareTo.
public class Pasta {
    private String name;
    private double price;
    public Pasta(String name, double price) {
        this.name = name;
        this.price = price;
}
Сору
public class Pasta {
    private String name;
    private double price;
    public Pasta(String name, double price) {
        this.name = name;
```

```
this.price = price;

public boolean equals(Pasta other) {
  return (this.name.equals(other.name));
}

public int compareTo(Pasta other) {
  if (this.price == other.price)
     return 0;
  else if (this.price < other.price)
     return 1;
  else
     return -1;
}
Copy</pre>
```