

## Zwischenübung 2: Operatoren, while, if

### Teste Dich selbst:

1.) Was ist die Ausgabe folgenden Programms?

```
class Test{
    public static void main(String[] a){
        int x = 5; int y = 6;
        System.out.println(++x+2+y++);
    }
}
```

- a) Kompiliert nicht
- b) Laufzeitfehler
- c) 527
- d) 76
- e) 14
- f) 15
- g) 86
- h) 87

2.) Was ist die Ausgabe folgenden Programms?

```
class Test{
    public static void main(String[] args){
        boolean a=false; boolean b = true;
        int x=0;
        System.out.println((a || b) + " " + (x<= 0 && a ));
    }
}
```

- i) Kompiliert nicht
- j) Laufzeitfehler
- k) true true
- l) true false
- m) false true
- n) false false

3.) Was ist die Ausgabe folgenden Programms?

```
class Test{
    public static void main(String[] args){
        boolean a; boolean b = true;
        int x=0;
        System.out.println((a || b) + " " + (x <= 0 && a ));
    }
}
```

- o) Kompiliert nicht
- p) Laufzeitfehler
- q) true true
- r) true false
- s) false true
- t) false false

4.) Was ist die Ausgabe folgenden Programms?

```
class Test{
    public static void main(String[] args){
        boolean a=false; boolean b = true;
        int x=0;
        System.out.println(a || b + " " + (x <= 0 && a ));
    }
}
```

- u) Kompiliert nicht
- v) Laufzeitfehler
- w) true true
- x) true false
- y) false true
- z) false false

5.) Was ist die Ausgabe folgenden Programms?

```
class Test{
    public static void main(String[] args){
        String[] b = {"1","2","3"};
        int[] a = new int[b.length];
        int i =0;
        while( i < b.length){
            a[i] = Integer.parseInt(b[i]);
        }
        System.out.println(a+" "+b);
    }
}
```

- aa) Kompiliert nicht
- bb) Laufzeitfehler
- cc) Programm terminiert nicht
- dd) 1 2 3 1 2 3
- ee) [1 2 3][1 2 3]
- ff) [I@525483cd [Ljava.lang.String;@2a9931f5

6.) Was ist die Ausgabe folgenden Programms?

```
class Test{
    public static void main(String[] args){
        String[] b = {"1","2","3"};
        int[] a = new int[b.length];
        int i =0;
        while( i < b.length){
            a[i] = Integer.parseInt(b[i]);
            i++;
        }
        System.out.println(a+" "+b);
    }
}
```

- gg) Kompiliert nicht
- hh) Laufzeitfehler
- ii) Programm terminiert nicht
- jj) 1 2 3 1 2 3
- kk) [1 2 3][1 2 3]
- ll) [I@525483cd [Ljava.lang.String;@2a9931f5

## Übungsaufgabe zu Arrays, while und if:

- 1.) Schreiben Sie ein Java Programm, das aus der Liste der Kommandozeilenparameter das größte und kleinste Element heraussucht und ausgibt. Gehen Sie davon aus, dass ausschließlich Zahlen eingegeben werden.
- 2.) Schreiben Sie ein Java Programm, das die Kommandozeilenparameter sortiert. Die sortierte Liste soll in ein array gespeichert und anschließend ausgegeben werden. Verwenden Sie zum Sortieren den Algorithmus „Selection Sort“, dessen Funktionsweise Sie auf Wikipedia nachlesen können.