Übung 4.a: (Hinweis: Verwenden Sie nur Papier und Bleistift)

a.1) ein Gedächtnistest auf einem Extrablatt: Versuchen Sie, ohne Hilfsmittel und ohne Nachbar/in ein vollständiges HelloWorld-Programm zu schreiben!

a.2) Geben Sie drei möglichst verschiedene Ganzzahlliterale an:

Geben Sie drei möglichst verschiedene Gleitkommaliterale an:

Übung 4.b: (Hinweis: Verwenden Sie nur Papier und Bleistift)

Schreiben Sie die folgenden Ausdrücke in Java-Schreibweise:

Controloch die die loigenach Ausaracke in dava Controloweise.		
3	$7^{(5+9^4)}$	
6	$e^x + \sin(x) + \sqrt{x}$	
8	$e^{\sin{(\sqrt{x})}}$	

Übung 4.c: (Hinweis: Verwenden Sie nur Papier und Bleistift)

4.c Geben Sie an, wie aus einer statischen Methode der Klasse A die Methode public static void printSpecial(String s) aus der Klasse K im Package a.m.x aufgerufen werden kann, so dass die Compilerprüfung bestanden wird:

4.c.1: ohne import-Anweisung

4.c.2: mit import-Anweisung (wie sieht die import-Anweisung aus?)

Übung 4.d: (Hinweis: Verwenden Sie nur Papier und Bleistift)

Geben Sie den Java-Ausdruck an, der das Anfügen des Zeichens, das in der Variablen z com Typ char gespeichert ist, an einen leeren String darstellt:

Welchen Wert hat dieser Ausdruck, wenn in z 'W' gespeichert ist?

Ergänzen Sie die Anweisungsfolge so, dass in der Variablen aak am Ende ein String mit den ersten 7 Kleinbuchstaben des Alphabets (d.h. "abcdefg") enthalten ist:

Übung 4.e: (Hinweis: Verwenden Sie nur Papier und Bleistift)

4.e.1) Schreiben Sie die folgenden logischen Ausdrücke in Java-Schreibweise:

a UND b

c ODER d

NICHT e

4.e.2) vereinfachen Sie die folgenden Ausdrücke und Anweisungen (nehmen Sie an, dass die Variablen passende Typen haben) soweit wie möglich:

Ausdruck

vereinfachter Ausdruck / Anweisung:

```
false && true

true || false

isGreat && true

hasBrightColor || false

if(marker == true) {
    marker = false;
} else {
    marker = true;
}
```

Übung 4.f: (Hinweis: Verwenden Sie nur Papier und Bleistift)

4.f.1) Was geben die folgenden Anweisungsfolgen auf der Konsole aus? Notieren sie die Zwischenergebnisse in einer Tabelle.

```
PrintWriter out = new PrintWriter(System.out, true);

13 for (int celia = -3; celia < 5; celia += 2) {

14    out.print(2 * celia + 4 + " ");

15 }

16 out.println();

17 for (int dora = 3; 2 * dora > -3; dora--) {

18    out.print(dora + " ");

19 }

20 out.println();

B)

PrintWriter out = new PrintWriter(System.out, true);

1    int anna = 7;

2    while (anna > 0) {

3      out.print(anna + " ");

4      anna /= 2;

5    }

6    out.println();
```

4.f.2) Transformieren Sie die Anweisungsfolge in Aufgabe 4.e.1.A) in eine for-Schleife: