

**Hinweis:** Es sind alle Felder auszufüllen! Abgabe der Übungsblätter immer **mittwochs** (Ausnahme wenn Feiertag: donnerstags) bis **spätestens 12:00 Uhr** in die entsprechend gekennzeichneten Briefkästen der Veranstaltung im Erdgeschoss des Instituts für Informatik (Gebäude N). Zuwiderhandlung wird mit Strafe geahndet! (Punktabzug)

Übungsblatt	
-------------	--

(hier die Nummer des bearbeiteten **Übungsblatts** eintragen)

	Übung 01 (1057 N) Montag 08:15 - 09:45 Uhr (Isabell Rücker)
	Übung 02 (1056 N) Montag 14:00 - 15:30 Uhr (Henning Cui)
	Übung 03 (1057 N) Montag 15:45 - 17:15 Uhr (Josef Kircher)
	Übung 04 (1054 N) Montag 17:30 - 19:00 Uhr (Mosaab Slimani)
	Übung 05 (1057 N) Montag 17:30 - 19:00 Uhr (David Hacker)
	Übung 06 (1055 N) Dienstag 12:15 - 13:45 Uhr (André Schweiger)
X	Übung 07 (1054 N) Dienstag 17:30 - 19:00 Uhr (Benjamin Sertolli)
	Übung 08 (1057 N) Dienstag 17:30 - 19:00 Uhr (Dat Le Thanh)
	Übung 09 (1054 N) Mittwoch 08:15 - 09:45 Uhr (Erik Pallas)
	Übung 10 (1055 N) Mittwoch 08:15 - 09:45 Uhr (Moritz Feldmann)
	Übung 11 (1054 N) Mittwoch 10:00 - 11:30 Uhr (Denise Böhm)
	Übung 12 (1056 N) Donnerstag 08:15 - 09:45 Uhr (Florian Magg)
	Übung 13 (1054 N) Donnerstag 15:45 - 17:15 Uhr (Marvin Drexelius)
	Übung 14 (1054 N) Donnerstag 17:30 - 19:00 Uhr (Patrick Eckert)
	Übung 15 (1057 N) Donnerstag 17:30 - 19:00 Uhr (Alexander Szöke)
	Übung 16 (1057 N) Freitag 08:15 - 09:45 Uhr (Philipp Braml)
	Übung 17 (1054 N) Freitag 10:00 - 11:30 Uhr (Elisabeth Korndörfer)
	Übung 18 (1054 N) Freitag 12:15 - 13:45 Uhr (Philipp Häusele)
	Übung 19 (1056 N) Freitag 12:15 - 13:45 Uhr (Maximilian Demmler)
	Übung 20 (1054 N) Freitag 14:00 - 15:30 Uhr (Florian Straßer)

(hier die eingeteilte **Übungsgruppe** ankreuzen)

Teamnummer	6
------------	---

(hier die Nummer des eingeteilten **Teams** eintragen)

Tarik Selimovic
Anton Lydike

(hier die **Vor- und Nachnamen** aller Teammitglieder eintragen)

Aufgabe		
Aufgabe		
Aufgabe		
Aufgabe		
<b>Gesamt</b>		

(vom Tutor auszufüllen)

# Übungsblatt 1

---

## 1)

---

1. `int i, j, k;`
2. `double x = 3.6d;`
3. `true` und `false`
4. `x = 2 * x;`
5. `int n = Integer.MIN_VALUE;`
6. `System.out.println(Character.MAX_VALUE);`
7. Ja.
8. Ja.
9. `public static boolean isLowerCase(char ch)`
10. Den gegebenen String in einen Integer umwandeln (wahlweise zur basis im zweiten Argument)
11. `double r = Math.random();`
12. `public char charAt (int index)`
13. `java <filename>`
14. `javac hallo.java`

## 2)

---

### a)

```
package aufgabe2;

public class A {

    public static void main(String args[]) {
        for (int i = 0; i < 50; i++) {
            System.out.print(" ");
        }

        System.out.print("\n");
    }
}
```

### b)

```
package aufgabe2;

public class B {

    public static void main(String args[]) {
        System.out.print("Zitat");
    }
}
```

**c)**

```
package aufgabe2;

public class C {

    public static void main(String args[]) {
        if (args.length > 0) {
            System.out.print("Kommandozeileparameter erhalten");
        } else {
            System.out.print("Keinen Kommandozeileparameter erhalten");
        }
    }
}
```

**d)**

```
package aufgabe2;

public class D {

    public static void main(String args[]) {
        System.out.println(Math.random());
    }
}
```

**e)**

```
package aufgabe2;

public class E {

    public static void main(String args[]) {
        System.out.println(Math.sqrt(1.5d));
    }
}
```

**3)**

---

**a)**

```
package aufgabe3;

public class A {

    public static void main(String args[]) {
        if (args.length != 1) {
            System.err.println("Fehler");
            return;
        }

        System.out.println(args[0].charAt(args[0].length() - 1));
    }
}
```

**b)**

```
package aufgabe3;

public class B {
    public static void main(String args[]) {
        if (args.length != 1) {
            System.err.println("Fehler");
            return;
        }

        System.out.println(args[0].equals("Hello"));
    }
}
```

**c)**

```
package aufgabe3;

public class C {
    public static void main (String args[]) {
        int len = 0;
        for (int i = 0; i < args.length; i++) {
            len += args[i].length();
        }

        System.out.println(len);
    }
}
```

**d)**

```
package aufgabe3;

public class D {
    public static void main (String args[]) {
        if (args.length != 1) {
            System.err.println("Fehler");
            return;
        }

        System.out.println(args[0].startsWith("Warnung"));
    }
}
```

**4)****a)**

```
package aufgabe4;

public class A {
    public static void main(String[] args) {
        int sum = sumTo(9999);

        System.out.println("Ergebnis: " + sum);
    }

    private static int sumTo (int x) {
        if (x < 0) {
            System.err.println("Can't sum negative numbers");
            return 0;
        }
        int sum = 0;

        while (x > 0) {
            sum += x--;
        }

        return sum;
    }
}
```

**b)**

```
package aufgabe4;

public class B {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Ergebnis: " + isPrime(9176861));
    }

    private static boolean isPrime (int x) {
        if (x < 0) {
            System.err.println("Can't check negative numbers");
            return false;
        }

        for (int i = 2; i <= Math.sqrt(x); i++) {
            if (x % i == 0) {
                return false;
            }
        }

        return true;
    }
}
```