

Deckblatt: Übung zur Vorlesung Informatik 1

Fakultät für Angewandte Informatik

Lehrprofessur für Informatik

PROF. DR. LORENZ, MARIUS BRENDLE, JOHANNES METZGER, LEV SOROKIN

<u>Hinweis</u>: 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)

WS 2017/18

Übungsblatt	
(hier die Nummer des	s bearbeiteten Übungsblatts eintragen)
Übung 01	(1055 N) Montag 08:15 - 09:45 Uhr (Lennart Eing)
Übung 02	(1056 N) Montag 08:15 - 09:45 Uhr (Alexander Fuchs)
Übung 03	(1057 N) Montag 08:15 - 09:45 Uhr (Michelle Lienhart)
Übung 04	(1055 N) Montag 12:15 - 13:45 Uhr (Henning Cui)
Übung 05	(1056 N) Montag 12:15 - 13:45 Uhr (Christian Schavitz)
Übung 06	(1055 N) Montag 14:00 - 15:30 Uhr (Maximilian Demmler)
Übung 08	(1056 N) Montag 17:30 - 19:00 Uhr (Moritz Feldmann)
Übung 09	(1057 N) Montag 17:30 - 19:00 Uhr (Dat Le Thanh)
Übung 10	(1057 N) Dienstag 12:15 - 13:45 Uhr (Alexander Szöke)
Übung 11	(1057 N) Dienstag 14:00 - 15:30 Uhr (Denise Böhm)
Übung 12	(1056 N) Dienstag 17:30 - 19:00 Uhr (Marvin Drexelius)
Übung 13	(1057 N) Dienstag 17:30 - 19:00 Uhr (Tom Wolfskämpf)
Übung 14	(1055 N) Mittwoch 08:15 - 09:45 Uhr (Jonas Junge)
Übung 15	(1055 N) Mittwoch 10:00 - 11:30 Uhr (Elisabeth Korndörfer)
Übung 16	(1054 N) Donnerstag 14:00 - 15:30 Uhr (Florian Magg)
Übung 17	(1057 N) Donnerstag 14:00 - 15:30 Uhr (Lukas Lodes)
Übung 18	(1054 N)* Donnerstag 17:30 - 19:00 Uhr (Patrick Eckert)
Übung 19	(1058 N) Freitag 08:15 - 09:45 Uhr (Lena Tikovsky)
Übung 20	(1054 N) Freitag 10:00 - 11:30 Uhr (Felix Fischer)
Übung 21	(1055 N)* Freitag 14:00 - 15:30 Uhr (Isabell Rücker)
Übung 23	(1057 N) Freitag 15:45 - 17:15 Uhr (André Schweiger)
(hier die eingeteilte Ü	Ubungsgruppe ankreuzen) *(1056 N bis 03.11.17)
Teamnummer (hier die Nummer des	s eingeteilten Team s eintragen)
(hier die Vor- und N	Nachnamen aller Teammitglieder eintragen)
Aufgabe	
Aufgabe	
Aufgabe	
Aufgabe	
Gesamt	(vom Tutor auszufüllen)

Übungsblatt 1)

2)

```
a)
```

```
int main(void)
{
    return 0;
}
```

b)

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
         printf("Hallo\n");
         return 0;
}
/* Ausgabe: Hallo */
```

c)

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
          double d = 5.50;
          printf("%.2f\n", d);
          return 0;
}
/* Ausgabe: 5.50 */
```

d)

3)

a)

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
         printf("line\n\n");
}
```

b)

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
          printf("%%\\\\n\n");
}
```

c)

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
     printf("Anzahl der Parameter:%d\nProgrammname:%s\n", argc - 1, argv[0]);
     return 0;
}
```

d)

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char * argv[])
{
    printf("Vierfaches der anzahl der Parameter:%d\n", (argc - 1) * 4);
    return 0;
}
```

e)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
```

```
int main(int argc, char * argv[])
{
          double result = sqrt((double)(argc - 1) * 2);
          printf("Quadratwurzel der verdoppelten Anzahl der Parameter:%.2f\n",
          result);
          return 0;
}
```

f)

g)

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int input;
    printf("Bitte geben Sie eine Zahl ein: ");
    scanf("%d", &input);
    printf("Sie haben %d eingegeben\n", input);
    return 0;
}
```

4)

a)

```
double calc_arithmetic_mean(int a, int b)
```

b)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
/* wird das (math.h) wirklich benötigt? */
```

c)

d)

e)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
```