

Deckblatt: Übung zur Vorlesung Informatik 1

Fakultät für Angewandte Informatik

Lehrprofessur für Informatik

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

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)

Übur	gsblatt		
(hier die Nummer des bearbeiteten Übungsblatt s 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)		
Χ	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	e eingeteilte Übungsgruppe ankreuzen) *(1056 N bis 03.11.17		

Teamnummer

(hier die Nummer des eingeteilten Teams eintragen)

Benjamin Ritter	
Marina Huber	
Anton Lydike	

(hier die Vor- und Nachnamen aller Teammitglieder eintragen)

Aufgabe	
Aufgabe	
Aufgabe	
Aufgabe	
Gesamt	(vom Tutor auszufüllen)

WS 2017/18

Assignment 4

13)

a)

- 1. 6
- 2. 7
- 3. 1 (true)
- 4. 1 (true)
- 5. 1 (true)
- 6. 0 (false)
- 7. 2
- 8. 2
- 9. 0
- 10. 2
- 11. 5

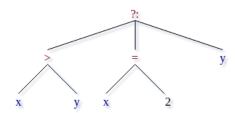
b)

- 1. char
- 2. int
- 3. double
- 4. int
- 5. double
- 6. char
- 7. int
- 8. char
- 9. double
- 10. double

14)

a)

Syntaxbaum

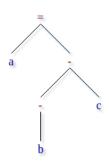


Abbildungs-Schreibweise

?:(>(x, y), =(x, 2), y)

b)

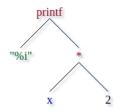
Syntaxbaum



Abbildungs-Schreibweise

c)

Syntaxbaum



Infixnotation

d)

Abbildungs-Schreibweise

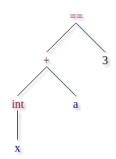
Infixnotation

e)

Abbildungs-Schreibweise

$$==(+(int(x), a), 3)$$

Syntaxbaum



16)

a)

```
#include <stdio.h>
int my_toupper(int i)
{
        if (i >= 'a' && i <= 'z') {
            i -= 32;
        }
        return i;
}

int main(void)
{
        char c;
        scanf("%c", &c);
        printf("%c zu %c\n", c, my_toupper(c));
        return 0;
}</pre>
```

b)

```
#include <stdio.h>
int my_isspace(int i)
        if (i == ' '
         || i == '\n'
         || i == '\t'
         || i == '\f'
         || i == '\v'
         || i == '\r'
        ) {
                return 1;
        }
        return 0;
}
int main(void)
{
        char c;
        scanf("%c", &c);
        printf("%i\n", my_isspace(c));
        return 0;
}
```