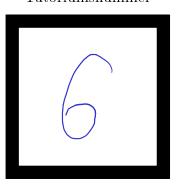
${\bf Vorlesung\ Rechnerorganisation\ Wintersemester\ 2020/21}$

- Übungsblatt 1 -

Tutoriumsnummer



Name, Vorname: Slavov, Velislav

Matrikelnummer: 2385786

Studiengang: Informatik BsC

Name des Tutors: Johas Heinle

Autgabe 2) - Es besteht aus 2 Sichten und

6 Entwurfsebenen

- Originalprais: 300,000 DM

Alisesumme: 100,000 PM

-9216.22 = 202,752 Kerne

- Ungeführ 9,89 Milliard Transistoren

Aufgabe 3)

 $- D_{x}1337 | D_{x}7331 = D_{x}7337$

-0x1337 & 0x7331 = 0x1331

 $- D_{x} 1337 \wedge D_{x} 7331 = O_{x} 6006$

 $- \sim 0 \times 1337 = 0 \times FFFFECC8$

-1337 | 7331 = 7611

$$-0 \times 1337 < 3 = 0 \times 9938$$

$$-1337 < < 3 = 10696$$

$$-h = f \mid g \mid //h = 15$$

$$-h = \sim F / \sim g / / h = -3$$

$$-h = F < eq 11 h = 1280$$

$$3.$$
 $-z = 3; // z = 3$

$$- x = + + Z; / z = 4, x = 4$$

$$-y=Z--;$$
 // $X=4, y=4, Z=3$

```
Aufgabe 4)
 int x;

if(c) x = a;
  else x= b;
  if (b) x = C;
else y = d;
else x=e;
1. ii;
 int e-then-d-else-c;
if(e) e-then-d-else-c = d;
 else e-then-d-else-c=c;
 it(e-then-d-else-c) X=b;
else x=a;
2. x=28, :=14
```

3. sum = 385

Aufgabe 5)
1.
$$x=22, y=22$$

2.j)
int a[10]; les wird einen 10-elementigen
integer Array definiert

for (int i = 0; i = 9; i++) a[i] = 1;

// jedes Element int dem Array wird auf 1 gesetzt

int *pa; 1/ never int pointer initializiert

pa = &a[2]; / Pointer wird out der Speicheradresse // von a[2] (3. Flement von a) gesetzt

ato] = I; // Per Wert von ato] (7. Element von a) // wird auf I gesetzt

*pa=5; // Der Wert der Speicheradresse pa wird // auf 5 gesetzt (i.e. atz] = 5)

pa = pa + 1; // Der Pointer pa nird ein Mal incrementiert

// pa = pa + (kint 5ize > mal 1) => pa zeigt auf a[3]

*(pat3) = *pa+2; // Der Wert an der Speicheradresse // pat kint size > mal 3) wird gesetzt auf // der Summe von dem Wert das an der // Speicheradresse pa steht (0[3] = 1)

*(pa+*pa-1) = 48; // Der Pointer pa wird < Wert der

// Speicheradnesse pa> (a[3]) - 1 mal

// incrementiert (also 1-1=0)

// d.h. der Zeiger zeigt auf a[3]

// Der Wert an dieser Speicheradresse

// wird auf 48 gesetzt (also a[3] = 48)

22 ii) a = [1, 1, 5, 48, 1, 1, 3, 1, 1, 1]