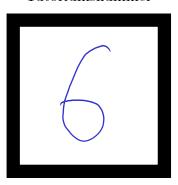
${\bf Vorlesung\ Rechnerorganisation\ Wintersemester\ 2020/21}$

- Übungsblatt 4 -

Tutoriumsnummer



Name, Vorname: Slavov, Velislav

Matrikelnummer: 2385786

Matrikelnummer: 2385786

Studiengang: Informatik BsC

Name des Tutors: Jonas Heinle

A1	- W
	- F
	— F — In/
	- W
5 7	
<u>P</u> 2	1. Dies bedeutet, dass die Adresse eines Datums durch 4 teilbar ist (32 bit = 4 Byte). Somit kann die CPU
	direkt zur Adresse navigieren und sich die nächste
	32 bit vom Speicher holen.
	- C DI D I I I D I
	2. Sie gibt an, ob das niedrigwertigste Byte an der kleinste oder an der größte Adresse zu finden
	ist.
A 3	- RISC
	- CISC
	- RISC
	- CISC
	- CISC - CISC

AY	Pas Program Findet das größte Element des
	Pas Program Findet das größte Element des Arrays [36, 20, 27, 15, 1, 62, 41].
	Wobei:
	Wobei: - \$t0 speichert den array Index des autuellen Elements
	-550 speichert das aktuell größte Element
	Do spacing i was beautiful fire parties
	-\$s1 speichert die Länge des Arrays
	J. J
	- bge \$t0, \$s1, m3 beachtet, of der artuelle Index
	- bge \$t0, \$s1, m3 beachtet, of der aktuelle Index Kleiner ist als die Länge des Arrays
	- mul \$t1, \$t0, 4 berechnet vic viele Bytes nach dem Anfang
	- mul \$t1, \$t0, 4 berechnet vic viele Bytes nach dem Anfang des Arrays sich das nächste Element be findet (index * 4)
	. hle \$t2 \$s0 m2 (1 / (
	ass nur Elemente die
	- ble \$t2, \$s0, m2 Sorgt dafür, dass nur Elemente die größer sind aus dem autuellen max in \$s0 gespeichert werden
	- m2 incrementiert den Index und springt zurück zum Loop
	zum Loop
	,
	- m3 ibt das max Element aus und ruft "exit" auf
	g

A5	1i) Speichert die Summe aller ungeraden Zahlen die <= n sind im Register \$v0.
	Wobei:
	-\$t0 speichert die aktuelle Summe
	- \$t1 speichert die aktuelle Zahl
	- sit \$t2, \$a0, \$t1 sorgt dafür dass die aktuelle Zahl
	c=n ist
	- add \$t0, \$t0, \$t1 artualisient die Summe
	- addi \$t1, \$t1, 2 ferechnet die nächste ungerade Zahl
	J
	1:i) Für n=9 kommt 25 raus
	Für n=10 kommt wieder 25 raus
	2i) Ladet den Wert an der Adresse
	2i) Ladet den Wert am der Adresse 100+ 2 Wert aus Register \$52 > im Register \$51
	2:i) Speichert den Wert aus Register \$51 in der Speicheradresse 100+ zwert aus Register \$52>
	Speicheradresse 100+ 2 West aus Register \$52>
	2;;;)
	'

A 6	1. Der "syscall" Befehl
	2. 1 = print_int
	2 = print = Float 7 = read - double
	3 = print_double 8 = read - string
	y=print_String 9=Sbrk
	5 = read - int $10 = exit$
	3. Register \$v0