

## Aufgabe 1

### Aufgabe 1 a)

- ▶ ja  $123 \rightarrow 103$

### Aufgabe 1 b)

- ▶ Ja  $i \rightarrow i = 7$

### Aufgabe 1 c)

- ▶ Ja  $\rightarrow pi = \text{undef. Speicherbereich}$

### Aufgabe 1 d)

- ▶ Ja  $\rightarrow 42$  wird in einen undefinierten Speicherbereich geschrieben, kann zu Fehlern führen

### Aufgabe 1 e)

- ▶ Nein, nicht möglich

### Aufgabe 1 f)

- ▶ Ja  $\rightarrow i$  wird auf einen "zufälligen" Wert gesetzt, da  $pi$  nicht wohl definiert

### Aufgabe 1 g)

- ▶ Ja geht, String wird allerdings unbrauchbar, da 0-Terminierung überschrieben wird.

Erklärung zu d) passt nicht. Außerdem ist eure Nummerierung verrutscht.

## Aufgabenergebnis

	Summe	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
Mögliche Punkte	3.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Erreichte Punkte	3	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0.5	0.5

## Aufgabe 2

### Aufgabe 2 a)

- ▶ Präzisionsverlust bei Integerdivision von  $9/5$ , wird als 1 evaluiert  $1/1$

## Aufgabe 2 b)

- ▶ Konvertierung zu float / 9  $\rightarrow$  9.0 o.ä. 1/1

## Aufgabe 2 c)

- ▶ temperatur nach links verschieben 1/1

## Aufgabenergebnis

	Summe	Teil a)	Teil b)	Teil c)
Mögliche Punkte	3	1	1	1
Erreichte Punkte	3	1	1	1

## Aufgabe 3

- ▶ Pro korrekter Zeile 0.5 P
- ▶ Z 3:  $b = a[1]$
- ▶ Z 4:  $t1 = 11$
- ▶ Z 5:  $c = b$
- ▶ Z 6: 11 in a wird durch 13 ersetzt
- ▶ Z 7:  $t2 = 14$
- ▶ Z 8: Bitweise und 42 und 13  $\rightarrow t3 = 8$
- ▶ Z 9: b zeigt auf  $a[5]$
- ▶ Z 10: 37 in a wird durch 10 ersetzt

## Aufgabenergebnis

	Summe
Mögliche Punkte	3.5
Erreichte Punkte	3.5

## Aufgabe 4

Es ist nicht nötig den Code auch noch in die pdf zu packen. Es reicht voll aus nur die Code Dateien abzugeben!

### Aufgabe 4 a)

- ▶ main:  $a=5$ ,  $b=6$ , da in main neu deklariert, nicht die globalen Variablen
- ▶ Summe:  $a=1$  und  $b=2$ , globale Variablen
- ▶  $a+b=11$  Addition der lokalen Variablen
- ▶ diff  $a=4$   $b=3$ , lokale Variablen
- ▶  $a-b=-1$  lokale Variablen in main
- ▶ Insgesamt:  $/2$

### Aufgabe 4 b)

- ▶ Z 24: tmp nicht deklariert
- ▶ Z 26: `array[1]` sollte tmp sein
- ▶ Z 37: sollte `exchange(i, j)` sein
- ▶ Z 41:  $i=0$  nicht initialisiert
- ▶ Z 44: `%d` nicht `%f`
- ▶ Insgesamt:  $2/2$

### Aufgabe 4 c)

- ▶ Funktionierender Programmcode ohne globale Variablen  $/3$

## Aufgabenergebnis

	Summe	Teil a)	Teil b)	Teil c)
Mögliche Punkte	7	2	2	3
Erreichte Punkte				

## Aufgabe 5

- ▶ Korrekte Ausgabe von qsort /1
- ▶ Fehlerfreie Vergleichsfunktion /2

### Aufgabenergebnis

	Summe
Mögliche Punkte	3
Erreichte Punkte	

### Gesamtergebnis

	Summe	Aufgabe 1	Aufgabe 2	Aufgabe 3	Aufgabe 4	Aufgabe 5
Mögliche Punkte	20	3.5	3	3.5	7	3
Erreichte Punkte						