

Arbeitsblatt: INF1

Name: Kurznamen:

1. Funktionen und Arrays.

Das folgende Array enthält eine Reihe von Spannungswerten:

```
double spannung[5] = { 4.97, 5.05, 4.93, 5.01, 4.98 };
```

Nun wird eine Funktion aufgerufen, die eine maximale Abweichung bestimmt (was auch immer das hier ist) und in einer Variablen *abw* speichert:

```
double abw = maxAbweichung(5, spannung);
```

Welche dieser Funktionsdeklarationen passt/passen zum Aufruf und werden ohne Fehler vom Compiler übersetzt? Mehrere Antworten können richtig sein. (1 Punkt)

- ☐ `double maxAbweichung (int anzahl, double daten[]);`
- ☐ `void maxAbweichung (int anzahl, double daten[]);`
- ☐ `double maxAbweichung (int anzahl, double daten);`
- ☐ `double maxAbweichung (int anzahl, double *daten);`

2. Strings.

Geben Sie an, was bei den *printf*-Befehlen jeweils ausgegeben wird.

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

```
int main (void) {
```

```
    char wort[50] = "Alpstein";
    char *andereswort;
```

```
    printf("%c\n", wort[0]); a: 
```

```
    printf("%d\n", (int)strlen(wort)); b: 
```

```
    printf("%d\n", (int)strlen(wort+1)); c: 
```

```
    andereswort = wort + 5;
```

```

printf("%s\n", andereswort); d: 

wort[3] = 0;
printf("%s\n", wort); e: 

strcpy(andereswort + 3, "fach");
printf("%s\n", andereswort); f: 

*(wort+30) = 'C';
*(wort+31) = 'H';
*(wort+32) = 'F';
*(wort+33) = ' ';
sprintf(wort+34, "%.2f", 37.2);
printf("%s\n", wort+30); g: 

*(wort+36) = '\\0';
printf("%s\n", wort+30); h: 

return 0;
}

```

3. Array-Übergabe.

```

#include <stdio.h>

void f(int reihe[]) {
    reihe[1] += 1;
}

int main(void) {
    int feld[3] = { 3, 4, 5 };
    f(feld);
    printf("%d\n", feld[1]);
    return 0;
}

```

Was wird ausgegeben? Nur eine Antwort ist richtig.

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ Nichts, da f *void* zurückgibt
- ☐ Nichts, da die Parameterübergabe fehlerhaft ist