

**Aufgabe 1: ( char → unsigned short, signed short → int, unsigned int )**

Sortieren Sie die aufgeführten Variablentypen aufsteigend nach ihrem Speicherbedarf.

- **int, unsigned short, unsigned int, char, signed short**

**Aufgabe 2:**

Finden Sie im dargestellten Quellcode alle Fehler, die einen Compiler an der einwandfreien Compilierung hindern. Korrigieren Sie zusätzlich alle Fehler.

```
%include <stdio.h>
int Main(
    int x = 7; y = 11;
    x + y = summe;
    int quadrat = summe * summe
    PRINTF("Das Quadrat von &d lautet &d\n", x + y quadrat);
)
```

**Aufgabe:**

Begründen Sie zu folgendem C-Quellcode die Ausgabe:

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

```
int main() {
    char x = 360;
    unsigned short y = x + 65536;
    printf("Wert: %c %u\n", x, y);
    return 0;
}
```

**Wert: h 104**

**Aufgabe:**

Begründen Sie zu folgendem C-Quellcode die Ausgabe:

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

```
int main() {
    char a = 'H';
    char b = a - 40;
    printf("%c%c%c%c%c ", a, a+25, a+36, a+36, a+39);
    printf("%c%c%c%d\n", b+38, b+52, b+37, 'b'-'a');
    return 0;
}
```

**Hallo FTE1**