

1 Makro: MAX

1.1 Aufgabe

Sie haben folgendes Makro mit dem Präprozessor definiert:

```
1 #define MAX(a, b) ((a) < (b) ? (b) : (a))
```

Und in `main()` folgende Anweisung geschrieben:

```
1 int x = 5, y = 10;  
2 int z = MAX(x++, y++);
```

Welches Resultat erhalten Sie? Entspricht es dem, was Sie erwartet haben? Wenn nein, korrigieren Sie das Programmfragment.

2 Speicherbedarf

2.1 Aufgabe

Messen Sie auf Ihrem System den Speicherbedarf der primitiven Datentypen und geben Sie die Resultate tabellarisch aus:

```
1 char      1 Byte  
2 short     2 Bytes  
3 ...
```

Tipp: Die Funktion `sizeof()` könnte weiterhelfen.

Knacknuss: Verwenden Sie ein parametrisiertes Makro zur starken Vereinfachung des Programmcodes.