

# Algo-Tutorium

## Übungsblatt 2

### Aufgabe 1: Thema: Fehlersuche

Suche alle Fehler in der folgenden Funktion (kleiner Anhaltspunkt: Es sind 5 Fehler).

```
void hoechste_zahl(int zahlen[], n)
{
    int max = -9999

    for(int i=0; i < n; i = i++)
    {
        if(zahlen[i] > max)
            max = zahlen[i];
    }

    cout >> "Hoechste Zahl: " << max << endl;

    return max;
}
```

### Aufgabe 2: Thema: Arrayübung

Schreibe ein Programm, das den Benutzer nach Matrixwerten fragt und die eingegebenen Werte anschließend in bekannter Matrixform darstellt:

Beispiel:

Wert 1,1:  
Wert 1,2:  
Wert 1,3:  
Wert 2,1:  
(usw.)...

Ausgabe der Matrix:

(1) (2) (3)  
(4) (5) (6)  
(7) (8) (9)

### Aufgabe 3: Thema: Funktion in einer Funktion / Arrays übergeben

a)  
Schreibe die Funktion *int verdopple(int zahl)*, die eine übergebene Zahl verdoppelt und wieder zurück gibt.

b)  
Schreibe nun die Funktion *void zahlenarray(int zahlen[], int n)*, die alle n Elemente des übergebenen Arrays (also des Arrays zahlen[]) durchgeht und zum verdoppeln der Werte die Funktion aus Aufgabe a) benutzt.