

Übungen zu Arrays

Implementieren Sie eine Funktion *MinMaxDurch* der beliebig viele ganzzahlige Argumente in einem Array übergeben werden und die auf dem Bildschirm das maximale und das minimale Arrayelement ausgibt sowie den Durchschnitt aller Arrayelemente zurückliefert:

```
double MinMaxDurch ( int arrayGr, const int array[] );
```

Weitere Übung:

Implementieren Sie eine Funktion *Sort* der beliebig viele ganzzahlige Argumente in einem Array übergeben werden und die die Arrayelemente sortiert in absteigender oder wahlweise aufsteigender Reihenfolge auf den Bildschirm ausgibt. Die Arrayelemente (ihre Reihenfolge) sollen in der Funktion nicht verändert werden. Wie sehen die Argumente und der Rückgabewert der Funktion aus?

Hauptprogramm zur Lösung

```
int main()
{
    int array[]={1, 4, 11, 6, 44, 1, 9, 22,-100, 12};

    cout << "Durchschnitt des Arrays ist "
         << MinMaxDurch( sizeof(array)/sizeof(int), array);

    return 0;
}

// sizeof liefert die Anzahl Bytes, die ein Typ bzw. eine
// Variable im Speicher belegt.
```