1. Ziele

* Sie können mit Arrays umgehen

1. Ausgangslage

Gegeben ist folgendes Array:

|  |
| --- |
| //zahlen1 ist ein Array mit 8 Elementen vom Typ int  **int zahlen[] = {33, 12, 75, 85, 62, 14, 100, 29};** |

1. Aufgabenstellung

Schreiben Sie ein Programm, welches

1. alle Werte der Reihe nach ausgibt (von Index 0 bis n-1)
   * + - einmal ohne Schleife
       - einmal mit Schleife
2. alle Werte in umgekehrter Reihenfolge ausgibt (von Index n-1 bis 0)
   * + - mit Schleife
3. die Werte mit den folgenden Indizes ausgibt:
   * + - zahlen[0]
       - zahlen[-1]
       - zahlen[3]
       - zahlen[7]
       - zahlen[8]

Gibt es auffallende Ergebnisse ? Wenn ja, welche?

1. die grösste Zahl aus dem Array ermittelt und ausgibt.
2. die kleinste Zahl aus dem Array ermittelt und ausgibt.
3. die Summe aller Elemente bildet und ausgibt.
4. den Durchschnitt aller Elemente bildet und ausgibt.
5. Hinweis

Die Anzahl der Elemente kann wie folgt ermittelt werden:

|  |
| --- |
| //Anzahl Elemente ermittlen  **int anzahl = sizeof(zahlen) / sizeof(int);** |

1. Aufgabenstellung

Wiederholen Sie die Schritte a) bis g) für folgendes Array:

|  |
| --- |
| //zahlen2 ist ein Array mit 10 Elementen vom Typ int  **int zahlen2[] = {85, 15, 84, 96, 4, 45, 55, 12, 25, 68};** |