1. Ziele

* Sie können mit Arrays umgehen

1. Ausgangslage

Sie haben die Aufgabe, aus einer Reihe Temperatur Messdaten, unter anderem die durchschnittliche  
Temperatur, höchste bzw. tiefste Temperatur herauszufinden.  
Weil Sie planen das Programm später auszubauen (z.B. Kurvendarstellung) wollen Sie die Werte im  
Arbeitsspeicher behalten, konkret in einer Array (Grösse 100).

1. Aufgabenstellung

Sie ein Programm in C, nach dem folgenden Schema:

1. Begrüssungsmeldung
2. Anzahl Messpunkte N anfordern
3. N einlesen
4. Die N Messwerte einer nach dem andern anfordern und in einem Array speichern.
5. Das Array scannen, dabei
   * bisherige höchst-Temperatur ermitteln
   * bisherige tiefst-Temperatur ermitteln
   * Summe alle Temperaturwerte bilden
6. Durchschnitt = Summe/N
7. Höchste, tiefste und durchschnittliche Temperatur ausgeben.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Aufgabenstellung

Erstellen Sie zusätzlich einen graphischen Temperaturverlauf (Balkendiagramm):

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung