Масиви

1. Определение – съвкупност от еднотипни елементи с общо име и номерация
2. Основни действия :
   1. Търсене
   2. Сортиране
3. Въвеждане на масив (100 цели числа):

for (i=0; i<100; i++)

cin>>a[i];

1. Извеждане на масив (100 цели числа):

for (i=0; i<100; i++)

cout<<a[i];

1. Дефиниране на масив:

*тип* *име*[*бр.елементи*];

*//номерацията на елементите започва автоматично от 0, т.е. 1-вия елемент е с номер 0, 5-ти елемент е с номер 4, 10-ти – с номер 9 и т.н.*

Задачи:

1. По въведени 30 цели числа (температури), да се отпечатат датите, на които е измерено над 25C⁰
2. По въведени 30 цели числа (температури), да се изведат на екрана стойностите на температурата за четните дати.
3. По въведени 30 цели числа (температури), да се изброят датите на които е измерено над 25C⁰
4. По въведени 20 числа да се изброят тези, които се делят на 7.
5. Да се намери сумата на нечетните числа в масив от 10 числа.
6. Да се намери средно аритметичното на числата, по-големи от 0 в масив от 10 числа.
7. Да се изброят числата в масив от 20 числа, които са отрицателни (като 4)
8. Да се намери сумата на нечетните числа в масив от 15 елемента. (като 5)