// Bubble sort in C++

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

    system("cls");

    int i, j, temp;

    int arr\_size =4;

    int arr[arr\_size] = { 12, 3, 1, 5};

    cout << "Unordered array : \n";

    for(i=0; i<arr\_size; i++)

    {

        cout << arr[i] << " \t";

    }

    cout << endl;

    for(i=0; i<arr\_size; i++)

    {

        for(j=0; j<arr\_size; j++)

        {

            if(arr[j]<arr[i])

            {

                temp = arr[i];

                arr[i] = arr[j];

                arr[j] = temp;

            }

        }

    }

    cout << "Sorted Elements: \n";

    for(i=0; i<arr\_size; i++)

    {

        cout<< arr[i] << " \t";

    }

    cout << endl;

return 0;

}