1.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int arr[10]; // объявили массив на 10 ячеек

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

arr[i]=-10+rand()%20;//Заполняем массив

}

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << arr[i] << endl;//Выводим массив

}

}

2.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int arr[10]; // объявили массив на 10 ячеек

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << "arr [" << i << "] = " << endl;

cin >> arr[i];//Заполняем массив

}

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << arr[i] <<endl;//Выводим массив

}

}

3.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "");

int arr[10], a = 1; // объявили массив на 10 ячеек и переменную а равную 1

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << "arr [" << i << "] = " << endl;

cin >> arr[i];//Заполняем массив с клавиатуры

a +=arr[i]; // Присваиваем а значение а + элемент массива

}

a = a / 10; // делим на 10, чтобы получить среднее значение

cout << " Среднее значение равно : " << a << endl;//Выводим среднее значение

}

4.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "");

int arr[10], a=1; // объявили массив на 10 ячеек и переменную а равную 1

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << "arr [" << i << "] = " << endl;

cin >> arr[i];//Заполняем массив с клавиатуры

a = a \* arr[i]; // Присваиваем а значение а умноженного на элемент массива

}

cout << " Произведение равно : "<< a << endl;//Выводим Произведение

}

5.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "");

int mas[10], k=0; // объявили массив на 10 ячеек и переменную k

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

mas[i] = rand() % 100; //рандомные числа в массиве

cout << mas[i] << " "; //выводим элементы массива

}

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

if (mas[i] > 0) //делаем выборку положительные элементы

k++; //положительные элементы

}

cout << "Количество положительных элементов в массиве равно : " << k; //выводим

return 0;

}

6.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

setlocale(0, "");

int arr[10]; // объявили массив на 10 ячеек

cout << "Введите 10 чисел для заполнения массива: " << endl;

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cin >> arr[i]; // "читаем" элементы в массив

}

for (int i = 0; i < 10; i++) {

for (int j = 0; j < 9; j++) {

if (arr[j] > arr[j + 1]) {

int b = arr[j]; // создали дополнительную переменную

arr[j] = arr[j + 1]; // меняем местами

arr[j + 1] = b; // значения элементов

}

}

}

cout << "Массив в отсортированном виде: ";

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cout << arr[i] << " "; // выводим элементы массива

}

system("pause");

return 0;

}

7. #include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "");

int arr[10], a = 1; // объявили массив на 10 ячеек и переменную а равную 1

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << "arr [" << i << "] = " << endl;

cin >> arr[i];//Заполняем массив с клавиатуры

a +=arr[i]; // Присваиваем а значение а + элемент массива

}

a = a / 10; // делим на 10, чтобы получить среднее значение

cout << " Среднее значение равно : " << a << endl;//Выводим среднее значение

}

8.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

setlocale(0, "");

int arr[10],b; // объявили массив на 10 ячеек

cout << "Введите 10 чисел для заполнения массива: " << endl;

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cin >> arr[i]; // "читаем" элементы в массив

}

b = arr[0];

for (int j = 0; j < 10; j++) {

if (b < arr[j]) {

b = arr[j]; // создали дополнительную переменную, к которой присваивам

}

}

cout << "Самый большой элемент равен : "<< b; //выводим

system("pause");

return 0;

}

9.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

setlocale(0, "");

int arr[10],b; // объявили массив на 10 ячеек

cout << "Введите 10 чисел для заполнения массива: " << endl;

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cin >> arr[i]; // "читаем" элементы в массив

}

b = arr[0];

for (int j = 0; j < 10; j++) {

if (b > arr[j]) {

b = arr[j]; // создали дополнительную переменную, к которой присваиваем

}

}

cout << "Самый большой элемент равен : "<< b; //выводим

system("pause");

return 0;

}

10.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int arr[10]; // объявили массив на 10 ячеек

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << "arr [" << i << "] = " << endl;

cin >> arr[i];//Заполняем массив

}

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << arr[i];//Выводим массив

}

}

11.

#include "pch.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int arr[10]; // объявили массив на 10 ячеек

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << "arr [" << i << "] = " << endl;

cin >> arr[i];//Заполняем массив

}

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

cout << arr[i]<<endl;//Выводим массив Endl переносит на новую строку

}

}