­­­­­­­­Міністерство освіти і науки України

Черкаський політехнічний технікум

­­­­­­

­­­­­

ЗВІТ

з лабораторної роботи №3

«Функції C++. Рекурсія»

Виконали

Студентки групи ПС3-1

Кабан Ірина

Плічко Віталіна

2018

Варіант 13

Завдання: Напишіть рекурсивну функцію для обчислення мінімального елементу

масиву з n чисел.

#include "stdafx.h"

#include "iostream"

using namespace std;

int min = 0;

int i = 0;

int \*array1(int a)

{

int \*Array = new int[a];

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

{

cout << "Input number: ";

cin >> Array[i];

}

min = Array[0];

return Array;

}

int minArr(int \*array1, int size)

{

if (i == size)

return min;

if (min > array1[i])

min = array1[i];

i++;

return minArr(array1, size);

}

int main()

{

int a;

cout << "Input size: ";

cin >> a;

int \*Array = array1(a);

cout << minArr(Array, a) << endl;

system("pause");

return 0;

}

Результат

