

Министерство образования
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»
Факультет компьютерного проектирования
Кафедра инженерной психологии и эргономики

Отчет по лабораторной работе №4
«Массивы»

Выполнил: Зданович Павел Александрович

Студент группы 410901

Проверил: Усенко Ф.В.

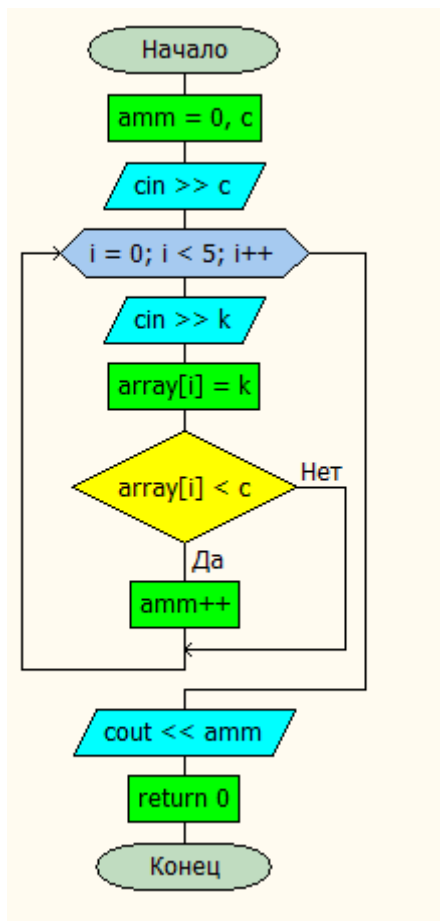
Минск 2024

Цель работы: сформировать навыки и умения обработки структурированных типов данных, организованных в виде некоторой линейной последовательности, а также организованных в виде матрицы.

Индивидуальное задание №15.1 В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить количество элементов, меньших C .

```
1      #include <iostream>
2      using namespace std;
3      v int main()
4      {
5          int amm = 0, c;
6          cin >> c;
7          int array[5];
8          v for (int i = 0; i < 5; i++) {
9              int k;
10             cin >> k;
11             array[i] = k;
12             v if (array[i] < c) {
13                 amm++;
14             }
15         }
16         cout << amm;
17         return 0;
18     }
```

Построение блок-схемы:



Вывод:

```

5
2
2
3
7
7
3
C:\Users\zdano\OneDrive\Рабочий стол\Programming\My labs\InVS\lab04\Debug\lab04.exe (процесс 28160) завершил работу с ко
дом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:|

```

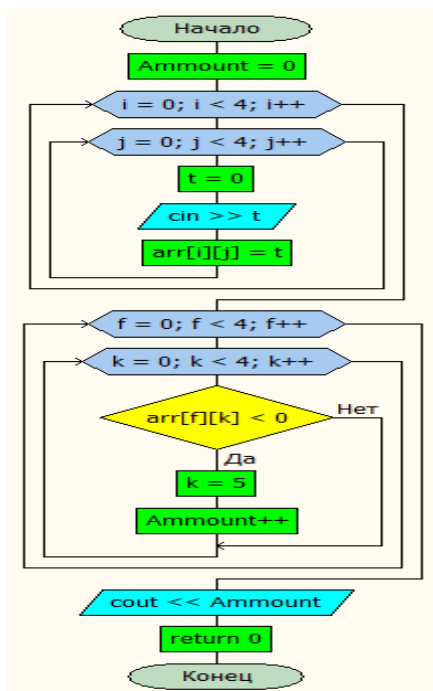
Индивидуальное задание №15.2 Дан двумерный массив. Определить количество строк, в которых присутствует хотя бы один отрицательный элемент.

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main() {
4      int arr[4][4];
5      int Ammount = 0;
6      for (int i = 0; i < 4; i++)
7      {
8          for (int j = 0; j < 4; j++) {
9              int t = 0;
10             cin >> t;
11             arr[i][j] = t;
12         }
13     }
14     for (int f = 0; f < 4; f++)
15     {
16         for (int k = 0; k < 4; k++) {
17             if (arr[f][k] < 0) {
18                 k = 5;
19                 Ammount++;
20             }
21         }
22     }
23     cout << Ammount;
24     return 0;
25 }

```

Построение блок-схемы:



Вывод:

```
1
1
1
1
1
-4
1
1
1
1
-5
1
1
1
1
4
4
4
4
2
C:\Users\zdano\OneDrive\Рабочий стол\Programming\My labs\InVS\lab04_02\Debug\lab04_02.exe (процесс 9976) завершил работу
с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:|
```