

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

Отчет по лабораторной работе №1

«Линейные алгоритмы»

Выполнил: Зданович Павел Александрович

Студент группы 410901

Проверил: Усенко Ф.В.

Минск 2024

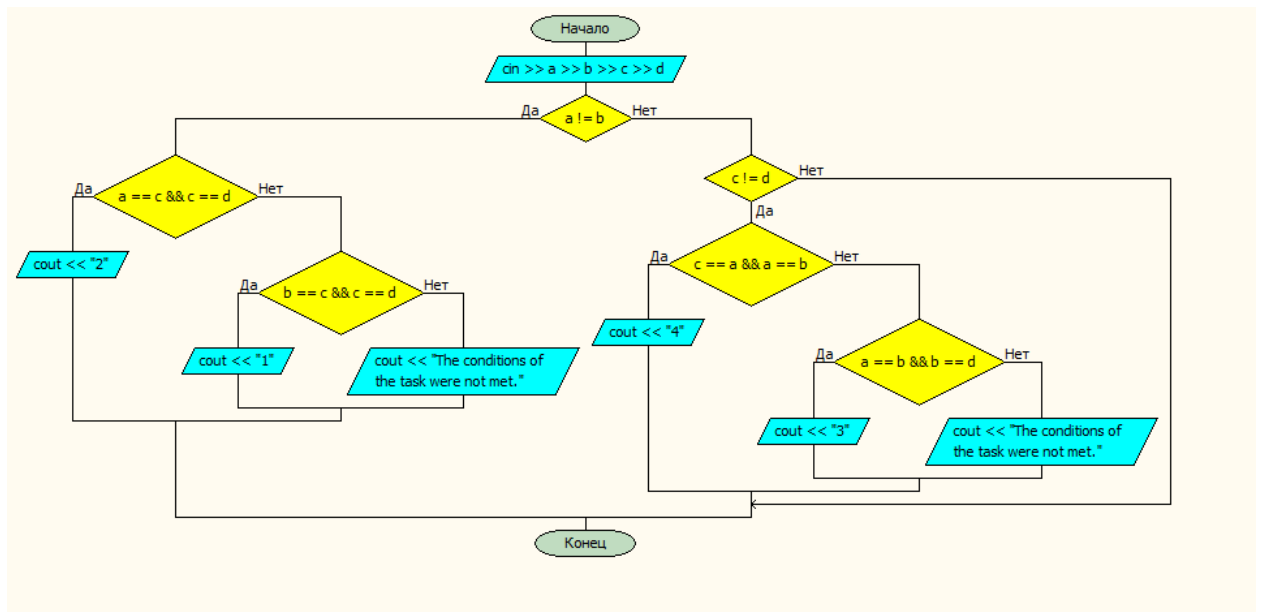
Цель работы: изучить основные средства языка программирования C++, необходимых для кодирования алгоритма с разветвляющейся структурой.

Индивидуальное задание № 15. Даны четыре целых числа, одно из которых отлично от трех других, равных между собой. Вывести порядковый номер этого числа.

Листинг кода:

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      int a, b, c, d;
6      cin >> a >> b >> c >> d;
7      if (a != b) {
8          if (a == c && c==d) {
9              cout << "2";
10             }
11             else if(b==c && c==d){
12                 cout << "1";
13             }
14             else {
15                 cout << "The conditions of the task were not met.";
16             }
17         }
18         else if (c != d) {
19             if (c == a && a==b) {
20                 cout << "4";
21             }
22             else if(a==b && b==d){
23                 cout << "3";
24             }
25             else {
26                 cout << "The conditions of the task were not met.";
27             }
28         }
29     }
30 }
```

Построение блок-схемы:



Вывод:

```

1
5
1
1
2
C:\Users\zdano\OneDrive\Рабочий стол\Programming\My labs\InVS\Lab02\Debug\Lab02.exe (процесс 3532) завершил работу с код
ом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:|

```