

Отчет

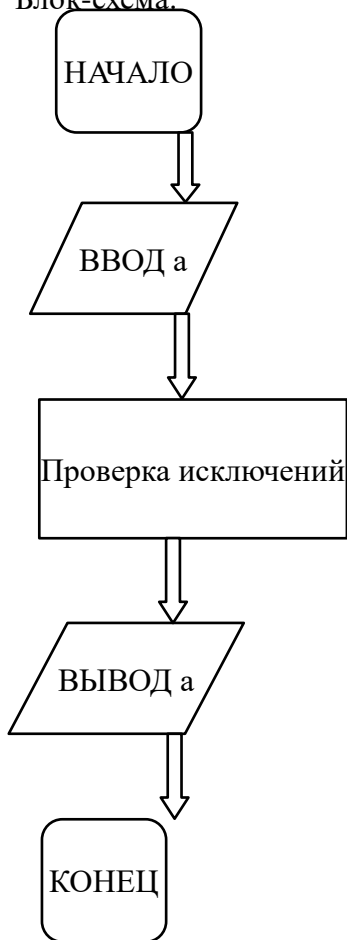
Практическое задание №2

Тема: Составление программ структуры IDE PC Community

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ в IDE PC Community

Постановка задания: Дано трёхзначное число. Вывести число, полученное при прочтении исходного числа справа налево.

Блок-схема:



Текст программы:

```
1 // Задача: Дано трёхзначное число. Вывести число, полученное при прочтении  
2 // исходного числа справа налево.  
3 // Пример: 123 -> 321  
4  
5 // Алгоритм:  
6 // 1. Ввести число a  
7 // 2. Проверить, что a - трёхзначное число (100 <= a < 1000)  
8 // 3. Если проверка прошла, вывести a, перевернутое.  
9 // 4. Если проверка не прошла, вывести сообщение об ошибке.  
10  
11 // Реализация:  
12  
13 int main() {  
14     int a;  
15     cout << "Введите трёхзначное число: ";  
16     cin >> a;  
17     if (a < 100 || a > 999) {  
18         cout << "Ошибка: введено не трёхзначное число!" << endl;  
19     } else {  
20         int reversed = 0;  
21         while (a > 0) {  
22             reversed = reversed * 10 + a % 10;  
23             a /= 10;  
24         }  
25         cout << "Число, полученное при прочтении справа налево: " << reversed << endl;  
26     }  
27     return 0;  
28 }
```

Протокол работы:

Вводится число 765

Проверка на трёхзначность

Ввод числа справа налево

Вывод: 567

Вывод: в ходе выполнения практического задания выработал навыки составления программ.

Была использована языковая конструкция try-except. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация кода. Готовая работа выложена на GitHub.