

Практическое занятие №2

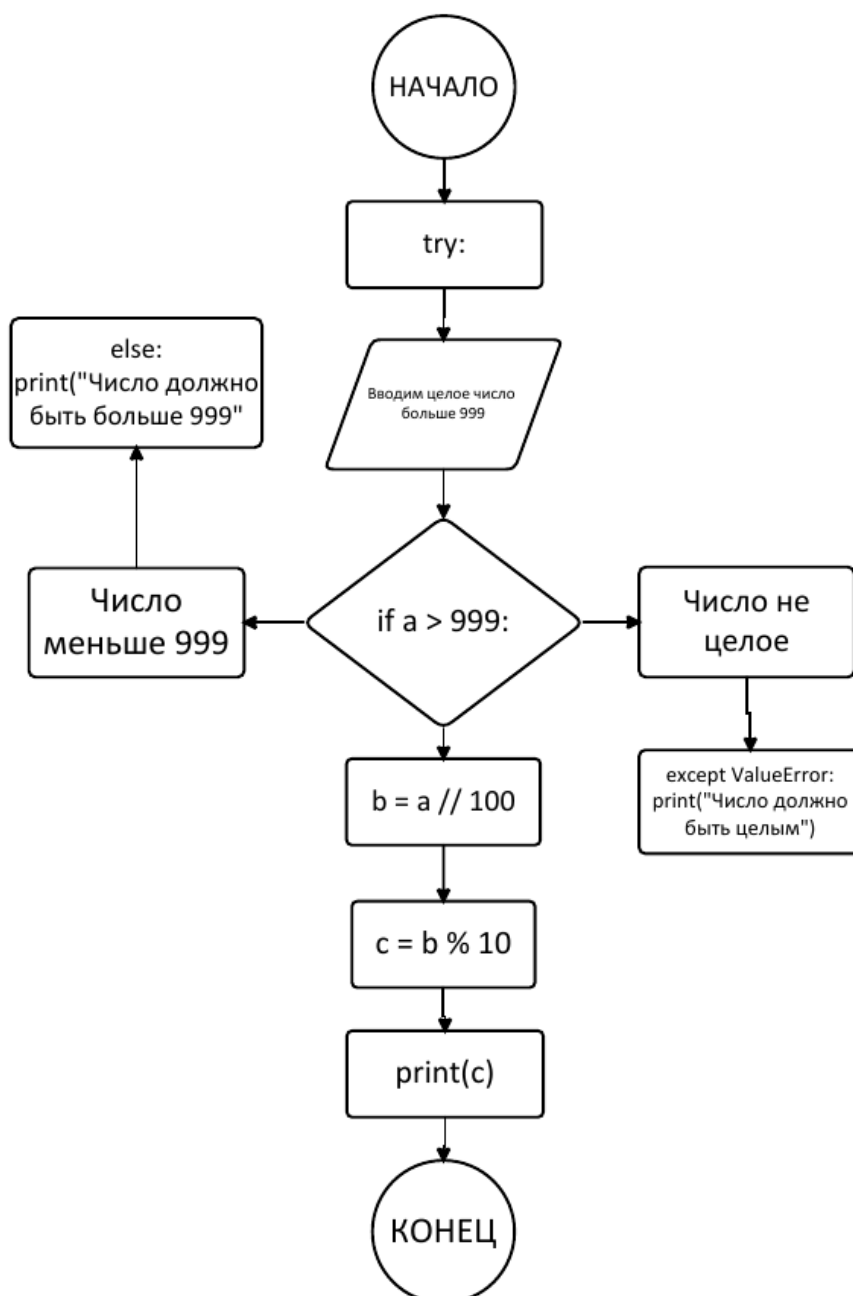
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи: Разработать программу принимающую целые числа больше 999 и находящую число стоящие в разряде сотен с одним действием деления нацело и одним действием взятие остатка от деления

Тип алгоритма: последовательный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
1 # Дано целое число, большее 999. Используя одну операцию деления
2 # нацело и одну операцию взятия остатка от деления, найти цифру, соответствующую
3 # разряду сотен в записи этого числа.
4 try:
5
6     a = int(input("Введите целое число больше 999: "))
7
8     if a > 999:
9         b = a // 100
10        c = b % 10
11        print(c)
12    else:
13        print("Число должно быть больше 999")
14 except ValueError:
15     print("Число должно быть целым")
16
17
18
```

Протокол работы программы

```
/home/student/Документы/PycharmProjects/IS-26/popovpython/popov/bin/
Введите целое число больше 999: 5678
6

Process finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, else, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

