

Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

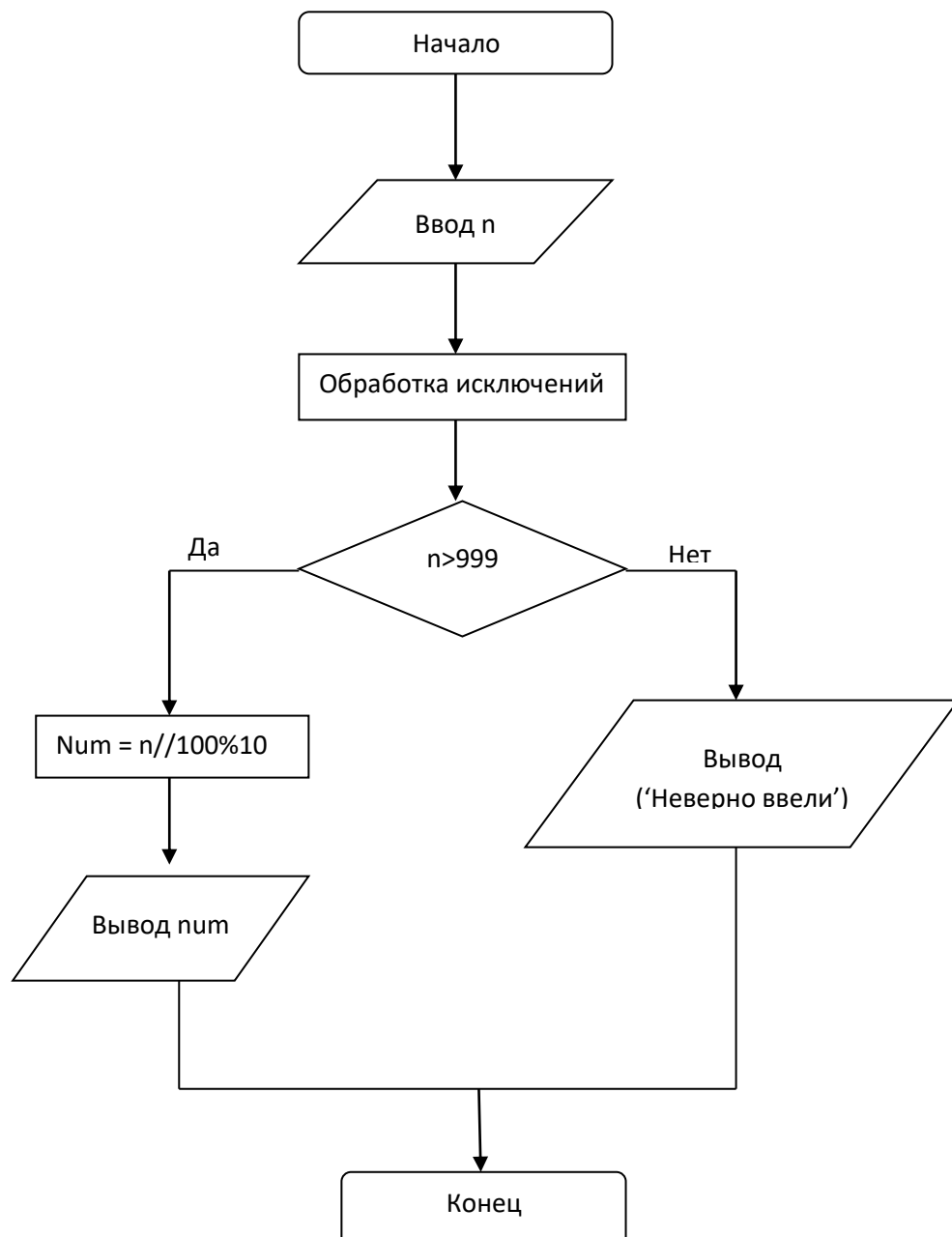
Цель: выработать первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Дано целое число, большее 999. Используя одну операцию деления нацело и одну операцию взятия остатка от деления, найти цифру, соответствующую разряду сотен в записи этого числа.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Дано целое число, большее 999. Найти цифру, соответствующую разряду сотен в записи этого числа.

```
n = input("Введите целое число: ")
while type(n) != int: # Обработка исключений
    try:
        n = int(n)
    except ValueError:
        print("Неправильно ввели!")
        n = input("Введите целое число: ")
if n > 999:
    num = n // 100 % 10 # Обработка чисел
    print(num)
else:
    print('Неверно ввели')
```

Протокол работы программы:

Введите целое число: 1234

2

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции **while**, **if**.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.