

Практическое занятие № 2

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

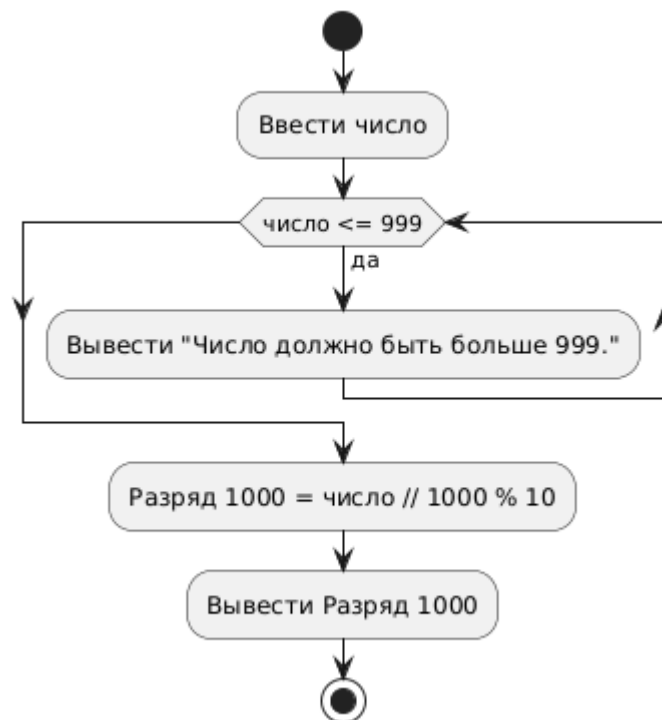
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
1 def get_number(): 1 usage new *
2     while True:
3         try:
4             number = int(input("Введите число больше 999: "))
5             if number > 999:
6                 return number
7             else:
8                 print("Число должно быть больше 999.")
9         except ValueError:
10            print("Неверный ввод! Пожалуйста, введите целое число.")
11
12 number = get_number()
13 thousands_digit = number // 1000 % 10
14 print(f'Разряд 1000 = {thousands_digit}')
```

Протокол работы программы:

Введите число больше 999: 1

Число должно быть больше 999.

Введите число больше 999: 1000

Разряд 1000 = 1

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составил программу линейной структуры.