

Практическое занятие № 2

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

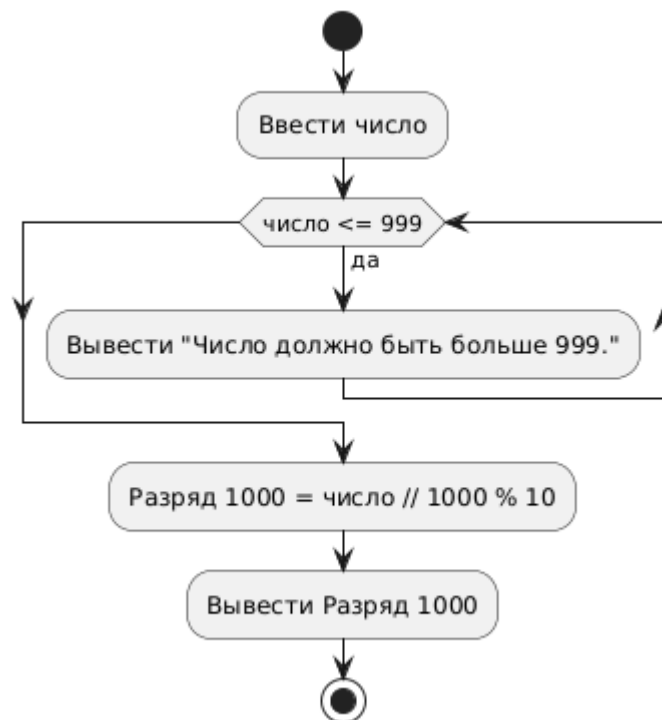
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

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:

```
def get_number(): #Получение числа от пользователя. 1 usage 1 NoIsMo1 *
    while True:
        try:
            number = int(input("Введите число больше 999: ")) #Попытка получить число от пользователя и преобразовать его в целое число.
            if number > 999: #Проверяем, является ли введённое число больше 999.
                return number
            else:
                print("Число должно быть больше 999.")
        except ValueError:
            print("Неверный ввод! Пожалуйста, введите целое число.")

number = get_number() #Присваиваем переменной 'number' возвращаемое функцией значение.
thousands_digit = number // 1000 % 10 #Вычисляем цифру разряда 1000: делим число на 1000 без остатка и берём последнюю цифру результата.
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.