

## Отчёт по Практическому заданию №2

### Вариант №23

**Тема:**

Знакомство и работы с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:**

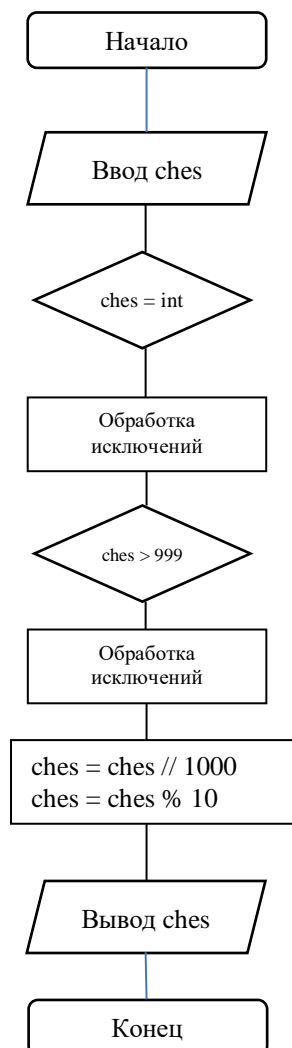
Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**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:** циклический.

**Блок-схема алгоритма:**



## Текст программы:

```
# 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.

ches = (input("Введите число больше 999: "))

#Проверяем целое число или нет
while True:
    try:
        ches = int(ches)
        break
    except ValueError:
        print("Неправильно ввели!")
        ches = (input("Введите число больше 999: "))

#Проверяем условия и выполняем действия
while True:
    if ches > 999:
        ches = ches // 1000
        ches = ches % 10
        break
    else:
        print("Ошибка")
        ches = (input("Введите число больше 999: "))
print(ches)
```

## Протокол работы программы:

Введите число больше 999: 69984

9

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейных программ. Были использованы языковые конструкции `while`, `try`, `except`, `if`.

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