

Практическое занятие № 2

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

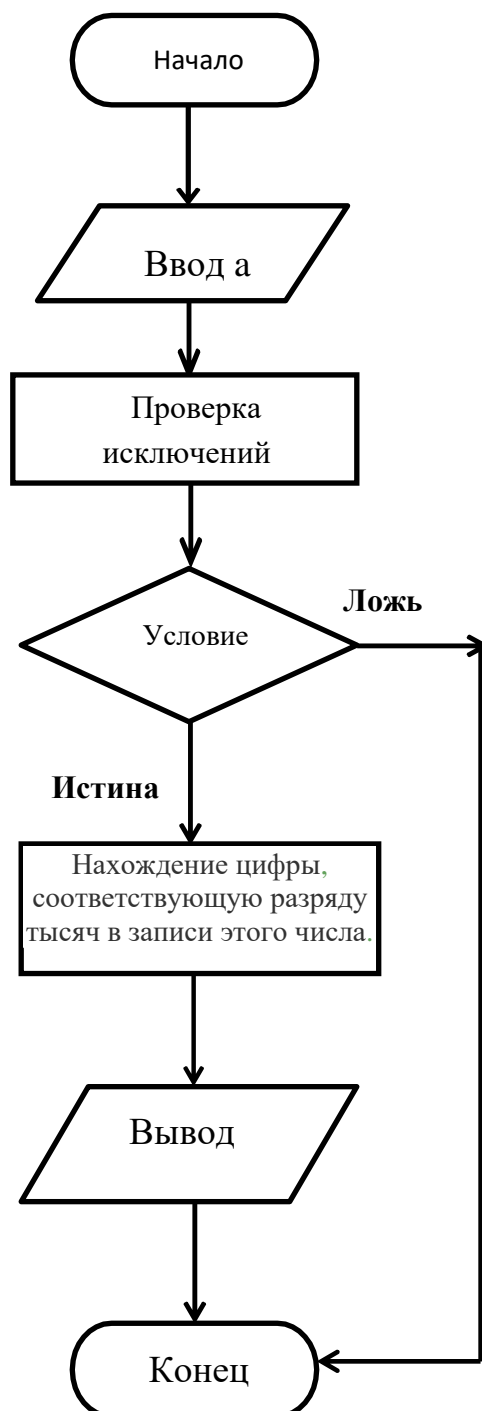
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

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:

```
# Вариант 23
# 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.
import math
try:
    a = int(input('Целое число, большее 999: '))
    if a > 999:                                     # Проверка числа
        print('Отлично')
        # Нахождение цифры, соответствующую разряду тысяч в записи этого числа.
        mod_div = math.fmod(a, 10000) // 1000
        print('Цифра = ', int(mod_div))
    else:
        print('Что-то пошло не так, введите целое число, большее 999')
except Exception:
    print('Что-то пошло не так, введите целое число')
```

Протокол работы программы:

Целое число, большее 999: 32450

Отлично

Цифра = 2

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `try`, `except`.