

Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

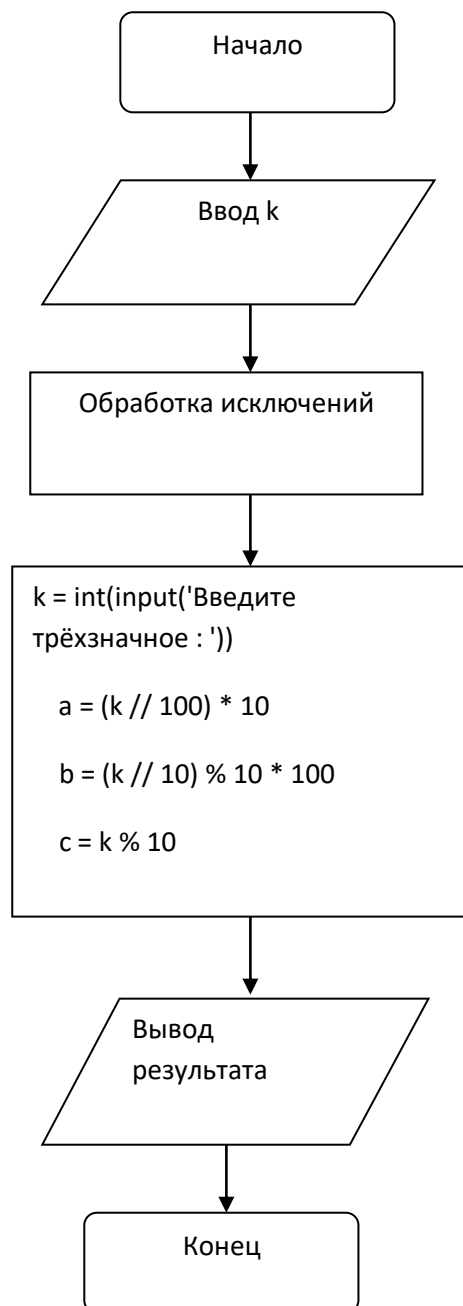
Цель: Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дано трёхзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков исходного числа (например, 123 перейдёт в 213).

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Дано трёхзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр
сотен и десятков исходного числа
# (например, 123 перейдёт в 213)
try:
    k = int(input('Введите трёхзначное : '))
    a = (k // 100) * 10
    b = (k // 10) % 10 * 100
    c = k % 10
    if (k > 999) or (k < 100): # Проверка на ввод трёхзначного числа
        print('Вы ввели не трёхзначное число, попробуйте снова')
    else:
        if b == 0: # Если десятки равны нулю, то в начале полученного числа
он писаться не будет
            print(a + c)
        else: # Если десятки от 1 до 9, то выполняем программу, как обычно
            print(b + a + c)
except ValueError: # Если пользователь вводит текст, то при ошибке будет
выводиться сообщение об ошибке
    print('Вы ввели не число')
```

Протокол работы программы:

Введите трёхзначное : 123

213

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия, я выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Была использована языковая конструкция if.

Выполнены разработка кода, отладка и тестирование программного кода .