

## Практическое занятие №2.

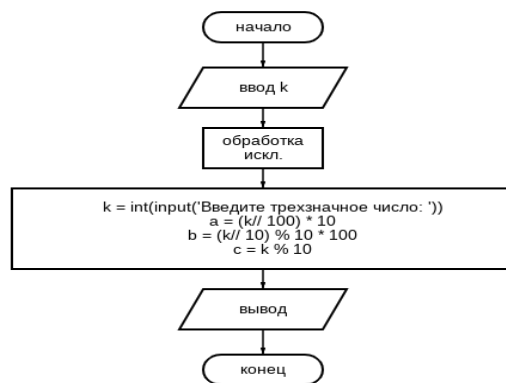
**Тема:** знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры.

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

**Постановка задачи:** Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков (из 123 в 213)

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

*#Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков (из 123 в 213)*

**try:**

```
k = int(input('Введите трехзначное число: '))
a = (k // 100) * 10
b = (k // 10) % 10 * 100
c = k % 10
if (k > 999) or (k < 100): #проверка - введено трехзначное число или нет?
    print('Внимание, это не трехзначное число!!! ')
else:
    if b == 0:
        print(a+c)
    else:
        print(a+b+c)
```

**except ValueError:**

```
print('Неверно! Это не число!')
```

**Протокол программы:**

Введите трехзначное число: 123

213

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия No2, я выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Было выполнено: разработка кода, отладка, тестирование и оптимизация кода.