

## Практическое занятие №2

**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

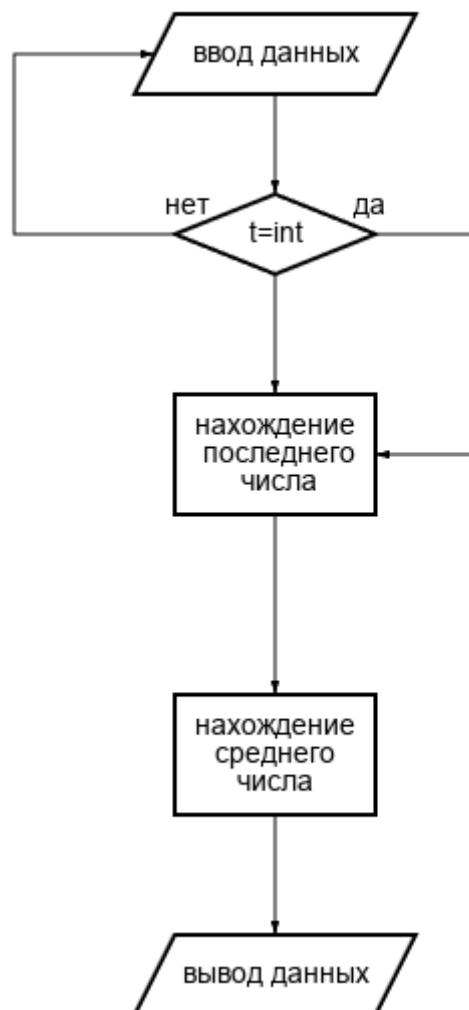
**Цель:** Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

### Постановка задачи.

Вывести число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков исходного числа

**Тип алгоритма:** Циклический.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
# обработка исключений
while True:
    try:
        number = int(input("введите трёхзначное число")) # ввод данных
    except ValueError:
        print("что-то пошло не так")
        continue
    break

# получение цифр сотен, десятков и единиц
hundreds = number // 100
tens = (number // 10) % 10
units = number % 10

# перестановка цифр сотен и десятков
new_number = hundreds + tens * 100 + units * 10

# вывод результата
print("Число после перестановки цифр сотен и десятков:",
      new_number)
```

### Протокол работы программы:

```
/home/student/Документы/IS-27/Proj_Shkarin/prakt/bin/python
/home/student/Документы/IS-27/Proj_Shkarin/PZ_2/PZ_2_20.py
введите трёхзначное числоjhg
что-то пошло не так
введите трёхзначное число482
Число после перестановки цифр сотен и десятков: 824
```

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработки кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложины на GitHub.