# Практическая работа №3

**Тема**: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

**Цель**: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community.

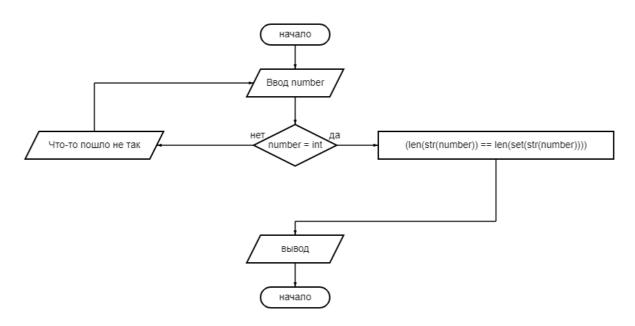
Постановка задачи:

Разобрать структуру программ ветвящегося типа.

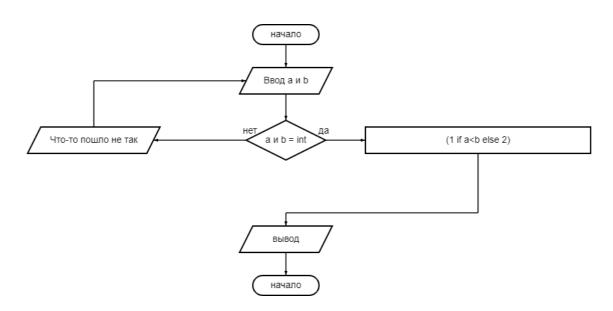
Тип алгоритма: Ветвящийся

### Блок-схема алгоритма

Первая задача



# Вторая задача



# Текст программ:

#### Первая:

```
# Дано трёхзначное число. Проверить истенность высказывания: <Все цифры данного числа различны>.

while True:
    try:
        number = int(input("Ввести трёхзначное число: ")) # Ввод данных первой задачи
    except ValueError:
        print("Что-то пошло не так")
        continue
    break

# Проверка истенности
x = (len(str(number)) == len(set(str(number))))

# ответ первой задачи
print("Ответ первой хадачи")
print(x)
```

#### Вторая:

```
# Даны два числа. Вывести порядковый номер меньшего из них.

while True:

try:

a = int(input("Ввести первое число для второй задачи: "))

b = int(input("Ввести второе число для второй задачи: "))

except ValueError:

print("Что-то пошло не так")

continue

break

# Поиск меньшего числа во второй задачи

c = (1 if a<b else 2)

# ответ второй задачи

print("Ответ второй задачи")

print(c)
```

#### Протокол работы программ:

### Первая задача:

Ввести трёхзначное число: 123

Ответ: True

# Вторая задача:

Ввести первое число для второй задачи: 123

Ввести второе число для второй задачи: 456

Ответ: 1

<b>Вывод</b> : в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвящегося типа в IDE PyCharm Community.