# Практическое занятие № 4

**Tema:** Построение программ разветвляющийся структуры в IDE PyCharm Community.

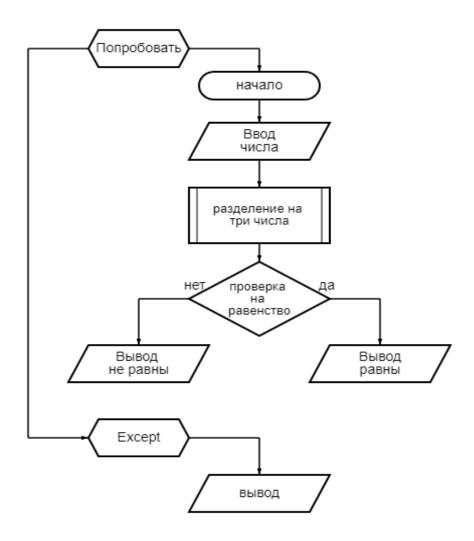
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, закрепить знания, понятия, основные принцыпы составление программ разветвляющий структуры.

#### Постановка задачи.

Дано трёхзначное число. Проверить истиность высказывания: <<Все числа данного числа РАЗЛИЧНЫ>>.

Тип алгоритма: разветвляющий.

### Блок-схема алгоритма:



Студент группы ИС-22 Магамедрагимов З.Ш.

## Текст программы:

```
# Дано трёхзначное число. Проверить истиность высказывания: <<Bce числа данного числа РАЗЛИЧНЫ>>
try:
    num = int(input('Введите трёхзначное число: '))
    a, b, c = num // 100, (num // 10) % 10, num % 10

if a == b == c:
    print('Все цифры данного числа равны')
else:
    print('Все цифры данного числа различны')

except:
    print('Не соответствует условию!')
```

### Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число: 121 Все цифры данного числа различны

Process finished with exit code 0

Введите трёхзначное число: 111 Все цифры данного числа равны

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ разветвляющий структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции input(), try/except, if / else:

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.