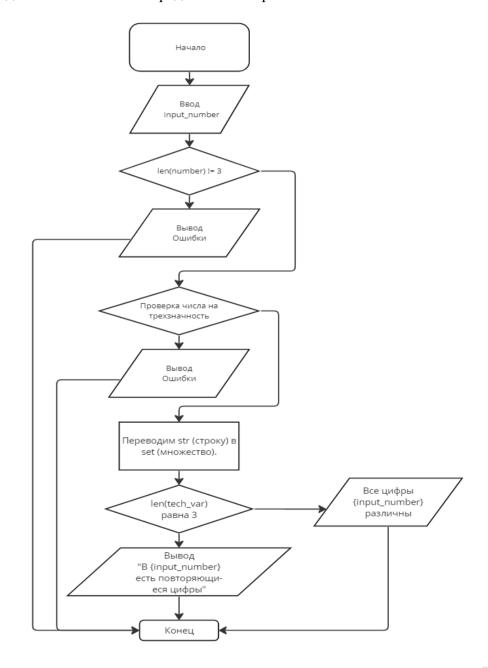
Практическое занятие № 3

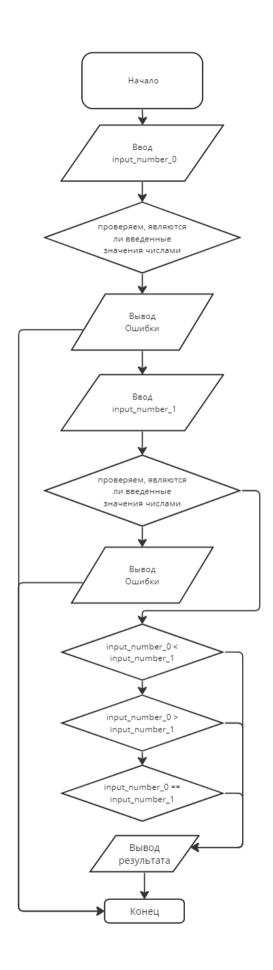
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

- 1. Дано трехзначное число. Проверить истиность высказывания "Все цифры данного числа различны"
- 2. Даны два числа. Вывести порядковый номер меньшего из них.





Текст программы:

```
def main():
   Negovora Nikita IS-25 Вариант 21
       Дано трехзначное число.
       Проверить истиность высказывания "Все цифры данного числа различны"
       Даны два числа.
       Вывести порядковый номер меньшего из них.
   task_2()
def task_1():
       Дано трехзначное число.
       Проверить истиность высказывания "Все цифры данного числа различны".
   input number: str = input("Введите трехзначное число: ")
   try:
        int(input number)
   except:
        print("ОШИБКА! Вы ввели не целое число.")
        return False
   # Проверка числа на трехзначность
   if len(input number) != 3:
        print("ОШИБКА! Введенное число не трехзначное.")
       return False
   # Переводим str (строку) в set (множество). Если длина множества равна 3, то высказывание
   tech_var = set(input_number)
    if len(tech var) == 3:
       print(f"Bce цифры {input number} различны.")
```

```
print(f"B {input_number} есть повторяющиеся цифры.")
def task_2():
        Даны два числа.
        Вывести порядковый номер меньшего из них.
    input_number_0: str = input("Введите первое число: ")
    try:
        input_number_0 = float(input_number_0)
    except:
        print(f"ОШИБКА! {input_number_0} - не число.")
        return False
    input number 1: str = input("Введите второе число: ")
        input_number_1 = float(input_number_1)
    except:
        print(f"ОШИБКА! {input_number_1} - не число.")
        return False
    if input_number_0 < input_number_1:</pre>
        print("1 число меньше.")
    elif input_number_0 > input_number_1:
        print("2 число меньше.")
    elif input number 0 == input number 1:
        print("Числа равны.")
if __name__ == "__main__":
    while True:
       main()
```

Протокол работы программы 1:

Введите трехзначное число: 123

Все цифры 123 различны.

Введите трехзначное число: 112 В 112 есть повторяющиеся цифры. Введите трехзначное число: йцукен ОШИБКА! Вы ввели не целое число.

Введите трехзначное число: йцу

ОШИБКА! Вы ввели не целое число.

Протокол работы программы 2:

Введите первое число: 1 Введите второе число: 2

1 число меньше.

Введите первое число: 2 Введите второе число: 1

2 число меньше.

Введите первое число: 1 Введите второе число: 1

Числа равны.

Вывод: В данной практической работе Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрел навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.