

Практическое занятие №3

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

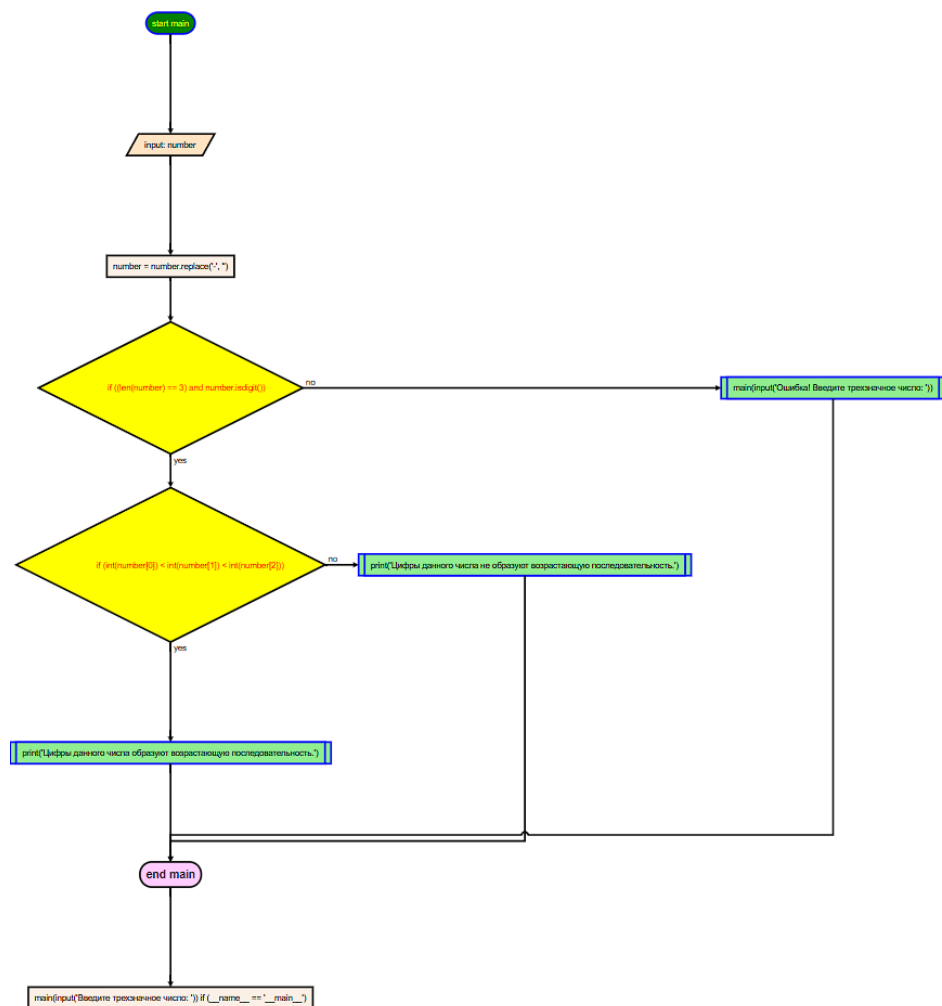
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

1. Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность».
2. Даны два числа. Вывести большее из них.

Тип алгоритма: Ветвящийся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Вариант 22.
# 1. Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры
данного
# числа образуют возрастающую последовательность».

def main(number):
    number = number.replace('-', '')
    # Проверяем, является ли введенное значение трехзначным числом
    if len(number) == 3 and number.isdigit():
        # Проверяем, образуют ли цифры числа возрастающую последовательность
        if int(number[0]) < int(number[1]) < int(number[2]):
            print("Цифры данного числа образуют возрастающую
последовательность.")
        else:
            print("Цифры данного числа не образуют возрастающую
последовательность.")
    else:
        main(input("Ошибка! Введите трехзначное число: "))

if __name__ == '__main__':
    main(input("Введите трехзначное число: "))
```

Протокол программы:

Введите трехзначное число: 123

Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность.

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.