Отчёт по Практическому заданию №3.1

Вариант №23

Тема:

Знакомство и работы с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель:

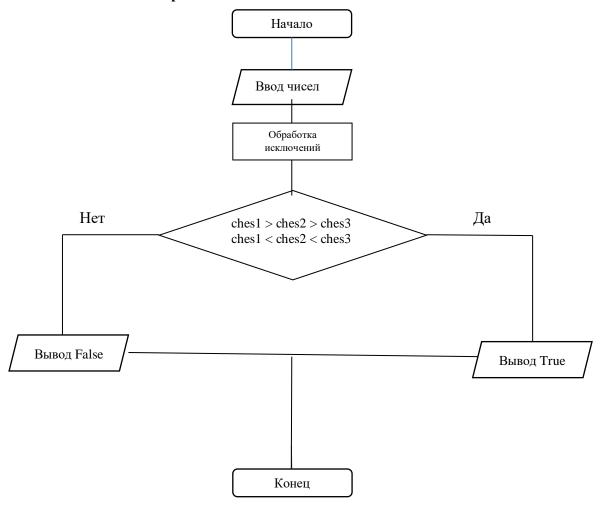
Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры данного числа образуют возрастающую или убывающую последовательность».

Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите первую цифру: 1 Введите вторую цифру: 2 Введите третью цифру: 3 True

Введите первую цифру: 3 Введите вторую цифру: 2 Введите третью цифру: 1 True

Введите первую цифру: 1 Введите вторую цифру: 3 Введите третью цифру: 2

False

Программа успешно завершена! Process finished with exit code 0

Вывод:в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления ветвящихся программ. Были использованы языковые конструкции while, try, except, if, elif, else, sys.

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