

Лабораторная работа №2

Операторы сравнения. Условные конструкции - if, if-else, if-elif-else

Задача 1. Определить, в какую четверть координатной плоскости попадает точка с заданными координатами (x, y).

Задача 2. Определить максимальное из трех чисел.

Задача 3. Даны три числа. Найти среднее из них (т. е. число, расположенное между наименьшим и наибольшим)

Задача 4. Определить, существует ли треугольник с заданными сторонами.

Если каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон, значит треугольник существует.

Задача 5. Напишите программу, которая на вход принимает два числа и проверяет, является ли первое число квадратом второго.

Задача 6. Напишите программу, которая будет выдавать название дня недели по заданному номеру. Предусмотреть ввод числа меньше 1 или больше 7

3 -> Среда

5 -> Пятница

Задача 7. Напишите программу, которая выводит третью цифру заданного числа или сообщает, что третьей цифры нет.

645 -> 5

78 -> третьей цифры нет

32679 -> 6

Задача 8. Дан номер года (положительное целое число). Определить количество дней в этом году, учитывая, что обычный год насчитывает 365 дней, а високосный — 366 дней. Високосным считается год, делящийся на 4, за исключением тех годов, которые делятся на 100 и не делятся на 400 (например, годы 300, 1300 и 1900 не являются високосными, а 1200 и 2000 — являются).

Задача 9. Дано целое число, лежащее в диапазоне 1–999. Вывести его строку-описание вида «четное двузначное число», «нечетное трехзначное число» и т. д.

Рекомендуется для этой задачи самостоятельно изучить модуль random