**Тема – Условный оператор**

*Задачи на использование списки*

1. Напишите программу, которая запрашивает у пользователя три числа в диапазоне 1-1000. Компьютер генерирует два случайных числа в диапазоне 1-100, которые определяют отрезок. Определить какие числа указанные пользователям попали в отрезок.
2. Напишите программу, которая у пользователя запрашивает два числа. Находит произведение чисел, если оба числа четные. Находит сумму двух чисел если оба числа нечетные. Находит максимум из двух чисел если одно число нечетное, а другое четное. Находит деление двух чисел, если одно число является делителем второго числа. Результат вывести на экран
3. Напишите программу, которая у пользователя запрашивает две точки (верхний левый гол, нижний правый угол) на координатной плоскости, например (2,3), (3,5). По этим двум точкам строится прямоугольник. Подсчитать периметр прямоугольника, площадь прямоугольника. Далее программа запрашивает еще две точки (верхний левый гол, нижний правый угол) на координатной плоскости, например (1,1), (4,4) второго прямоугольника. Определить прямоугольники пересекаются хотя бы по одной стороне или нет.
4. Напишите программу, которая определяет пройдет коробка с размерами a\*b\*c в ящик с размерами x\*y\*z
5. Напишите программу, которая у пользователя запрашивает одно число. Находит делители данного числа от 2 до 10 и выводит на экран найденные делители
6. Напишите программу, которая у пользователя запрашивает три числа  определяющие стороны треугольника. Определить тип треугольника:  равнобедренный, равносторонний, прямоугольный, обычный