Условия Часть 2.

Во всех заданиях данного пункта требуется вывести логическое значение True, если приведенное высказывание для предложенных исходных данных является истинным, и значение False в противном случае. Все числа, для которых указано количество цифр (двузначное число, трехзначное число и т.д.), считаются целыми.

**1.**  Проверить истинность высказывания: "Квадратное уравнение A·x2 + B·x + C = 0 с данными коэффициентами A, B, C имеет вещественные корни".

**2.**  Проверить истинность высказывания: "Данные числа x, y являются координатами точки, лежащей во второй координатной четверти".

**3.**  Проверить истинность высказывания: "Данные числа x, y являются координатами точки, лежащей в первой или третьей координатной четверти".

**4.**  Проверить истинность высказывания: "Точка с координатами (x, y) лежит внутри прямоугольника, левая верхняя вершина которого имеет координаты (x1, y1), правая нижняя — (x2, y2), а стороны параллельны координатным осям".

**5.**  Проверить истинность высказывания: "Данное целое число является четным двузначным числом".

**6.**  Проверить истинность высказывания: "Данное целое число является нечетным трехзначным числом".

**7.**  Проверить истинность высказывания: "Среди трех данных целых чисел есть хотя бы одна пара совпадающих".

**8.**  Проверить истинность высказывания: "Среди трех данных целых чисел есть хотя бы одна пара взаимно противоположных".

**9.**  Проверить истинность высказывания: "Сумма цифр данного трехзначного числа является четным числом".

**10.**  Проверить истинность высказывания: "Сумма двух первых цифр данного четырехзначного числа равна сумме двух его последних цифр".

**11.**  Проверить истинность высказывания: "Данное четырехзначное число читается одинаково слева направо и справа налево".

**12.**  Проверить истинность высказывания: "Все цифры данного трехзначного числа различны".

**13.**  Проверить истинность высказывания: "Цифры данного трехзначного числа образуют возрастающую последовательность".

**14.**  Проверить истинность высказывания: "Цифры данного трехзначного числа образуют возрастающую или убывающую последовательность".

**15.**  Проверить истинность высказывания: "Цифры данного трехзначного числа образуют арифметическую прогрессию".

**16.**  Проверить истинность высказывания: "Цифры данного трехзначного числа образуют геометрическую прогрессию".

**17.**  Даны координаты (как целые от 1 до 8) двух различных полей шахматной доски. Если ладья за один ход может перейти с одного поля на другое, вывести логическое значение True, в противном случае вывести значение False.

**18.**  Даны координаты (как целые от 1 до 8) двух различных полей шахматной доски. Если король за один ход может перейти с одного поля на другое, вывести логическое значение True, в противном случае вывести значение False.

**19.**  Даны координаты (как целые от 1 до 8) двух различных полей шахматной доски. Если слон за один ход может перейти с одного поля на другое, вывести логическое значение True, в противном случае вывести значение False.

**20.**  Даны координаты (как целые от 1 до 8) двух различных полей шахматной доски. Если ферзь за один ход может перейти с одного поля на другое, вывести логическое значение True, в противном случае вывести значение False.

**21.**  Даны координаты (как целые от 1 до 8) двух различных полей шахматной доски. Если конь за один ход может перейти с одного поля на другое, вывести логическое значение True, в противном случае вывести значение False.