

Технология программирования на ЭВМ. Условный оператор.

Баев А.Ж.

Казахстанский филиал МГУ

02 ноября 2019



1. Выписать соответствующие логические выражения.
 - а) Целое число x является чётным двузначным числом (78 подходит, 187 не подходит);
 - б) Целое число x является не принадлежит множеству $(2; 30) \cup (50; 60)$ (число 19 подходит, число 42 не подходит);
 - в) Целое число x является делится на разряд единиц (число 147 подходит, а число 136 не подходит).
2. Написать выражение, которое принимает значение true, если шахматный король в клетке (x_1, y_1) не бьет поле (x_2, y_2) , где x_1, x_2, y_1, y_2 — целые числа от 1 до 8.
3. Написать выражение, которое принимает значение истина, если точка с координатами $(x; y)$ лежит в треугольнике $(0, 0), (0, 1), (1, 0)$.
4. Дано три целых числа a, b, c типа `int`. Если не существует треугольника с данными сторонами, вывести «Does not exist». В противном случае вычислить его площадь и вывести «Huge», если она больше 10 и вывести «Tiny», если она не больше 10.
5. Даны 2 вещественных числа a, b . Определить число корней квадратного уравнения $ax + b = 0$. Если корни есть, то вывести их, иначе вывести слова «No solution».