

# 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  $x$  принадлежит множеству  $(2; 30) \cup (50; 60)$  (число 19 подходит, число 42 не подходит);
  - в) Целое число  $x$  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 уравнения  $ax + b = 0$ . Если корень один, то вывести его. Если их бесконечно много или нет вывести слова «No unique solution».