

## Логические выражения

Высказывание	Логическое выражение	Условие на языке программирования
каждое из чисел $X$ и $Y$ нечётное	$\neg(X \bmod 2 = 0 \wedge Y \bmod 2 = 0)$	$X \% 2 != 0$ and $Y \% 2 != 0$
только одно из чисел $X$ и $Y$ меньше 20	$X < 20 \oplus Y < 20$	$X < 20 \wedge Y < 20$
хотя бы одно из чисел $X$ и $Y$ равно нулю	$X = 0 \vee Y = 0$	$X == 0$ or $Y == 0$
каждое из чисел $X$ , $Y$ , $Z$ отрицательное	$X < 0 \wedge Y < 0 \wedge Z < 0$	$X < 0$ and $Y < 0$ and $Z < 0$
только одно из чисел $X$ , $Y$ , $Z$ кратно пяти	$X \bmod 5 = 0 \oplus Y \bmod 5 = 0 \oplus Z \bmod 5 = 0$	$X \% 5 == 0 \wedge Y \% 5 == 0 \wedge Z \% 5 == 0$
хотя бы одно из чисел $X$ , $Y$ , $Z$ больше 100	$X > 100 \vee Y > 100 \vee Z > 100$	$X > 100$ or $Y > 100$ or $Z > 100$