
Чётное или нечётное

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Определите чётность огромного арифметического выражения с двумя неизвестными x и y , если известна чётность этих переменных.

Формат входных данных

В самой первой строке дана строка s ($1 \leq |s| \leq 10^6$) - выражение, содержащее в себе цифры, знаки $+$, $-$, $*$, а также переменные x и y . Во второй и третьей строках содержится описание чётности переменных x и y в следующем формате: **Odd**, если значение переменной нечетно и **Even** в противном случае.

Гарантируется, что во входной строке нет двух подряд стоящих знаков арифметических операций, что строка начинается с цифры или переменной, все числа без ведущих нулей, а также что слева и справа от переменной стоят арифметические знаки, начало или конец строки.

Формат выходных данных

В единственной строке выведите **Odd**, если выражение нечётно, и **Even**, если нет.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1+23+x+456*y-7 Odd Even	Even
x*x*x*y-x Odd Even	Odd