

---

## Задача А. 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