

EXPAR

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/expar>

Cho biểu thức số học chỉ chứa hai biến x, y , các hằng số và các phép toán $+, -, \times$. Hãy xác định tính chẵn – lẻ của kết quả biểu thức dựa trên tính chẵn – lẻ của hai biến x, y .

Input

Dòng 1: chuỗi S có độ dài không quá 10^6 chỉ gồm các kí tự chữ số, chữ cái 'x', 'y' và các dấu phép toán $+, -, *$. Chuỗi S đảm bảo là biểu thức toán học hợp lệ, các hằng số đều là số nguyên không âm và không có chữ số vô nghĩa.

Dòng 2,3: mỗi dòng ghi chuỗi 'Odd' hay 'Even' chỉ tính lẻ hay chẵn của tương ứng biến x và y .

Output

Ghi chuỗi 'Odd' hay 'Even' là kết quả của bài toán.

Example

Input:

$x-y*2$

Odd

Odd

Output:

Odd