

Problem B. Haruhi with Bubbles

Input file: standard input

Time limit: 1 second

Output file: standard output

Memory limit: 256 megabytes

Haruhi 在社团教室里养了两条鱼，一条叫红鲤鱼，一条叫绿鲤鱼。

Haruhi 发现红鲤鱼和绿鲤鱼喜欢吐泡泡。

吐出的泡泡可以看成一串仅含有 O 和 o 的字符串。

每过一秒，两个连续的 o 会变成一个 O ，两个连续的 O 会爆掉。

Haruhi 没有那么多时间看鱼吐泡泡，现在有一串初始的泡泡序列，她想知道最终的泡泡序列。

Input

输入只有一行，是一个仅含有 O 和 o 的字符串 s ($1 \leq |s| \leq 1000$)。

Output

输出一行字符串，表示泡泡序列的最终形态。

特别地，如果所有泡泡都爆掉了，输出 0。(这是个零)

Samples

standard input	standard output
oo00ooo0	o0

Note

泡泡们的合并是从左往右哒。