

Problem A. Update

全局替换功能是一个十分好用的功能。使用这个功能，你可以轻松地在编辑器中对字符串进行修改。

Iris 是一只可爱的猫猫，她用爪子在 oql 的键盘上胡乱敲了若干次，刚好形成了一个仅由小写字母组成的字符串。

oql 特别喜欢 `i` 这个字母，他想把这个字符串中的所有字母都变成 `i`，并准备进行如下操作若干次（也有可能一次都不用操作）：

- 选择两个 `a ~ z` 的字母 x, y ，将字符串中所有的 x 全部同时替换成 y 。

oql 想知道，至少要用多少次操作才能把所有字符都变成 `i`。

Input

一行一个仅由小写字母组成的字符串 s ($1 \leq |s| \leq 10^4$)。

Output

一个非负整数，表示最少的操作数。

Examples

standard input	standard output
thomasx	7
poria	4