

A Ogi的ID

A.1 Description

宇宙人民大学(**Renmin University of Cosmos, RUC**)的学生总是敢于探索新鲜事物。

而*Ogi*则喜欢尝试各种不同的游戏,但是给角色取名却总是困扰着他。为了便于取名,他希望自己的ID满足以下要求:

- ID以若干个O或o开头;
- 接着是若干个g;
- 然后是若干个i结尾.

现在给定一个字符串s,请你判断它是否能成为*Ogi*的ID,若能请输出YES,反之,请输出NO。

A.2 Input

一行,一个字符串s($|s| \leq 10^5$).

A.3 Output

YES or NO.

A.4 Sample Input1

0o0o0gggi

A.5 Sample Output1

YES

A.6 Sample Input2

gi

A.7 Sample Output2

NO