

I. 聊天室亂源

Problem **Chaos**

Limit 1s / 256MB

Score 100 point + 100 point

Statement

在每個聊天室中總有那麼一兩個人喜歡冒充別人的身份，發表一些不實言論，我們稱這種人為 **聊天室亂源**，但是既然是冒充的，那麼也會有一些破綻，我們稱這些破綻為 **原始特徵(Primordial Feature)**。



以上圖為例，**暑假躺平人** 和 **Zhenzhe** 都是假的，都是由電神 **hamster** 所冒充，但是仔細看可以發現，**暑假躺平人** 原本名字的顏色是橘色，但圖片中的是綠色，而 **Zhenzhe** 的名字後面有一個 **應用**，所以是這兩個都是假的，而**綠色**跟**應用**就是**原始特徵**。現在給你一個在聊天室講話的人 X 和可能的原始特徵 Y ，請判斷這個人是不是被冒充的。判斷的方法就是若 X 之中包含 Y ，則 X 就是冒充的。

Input

- 第一行有一個字串，為在群組中講話的人 X
- 第二行有一個字串，為原始特徵 Y

Output

- 若是冒充的輸出 **fake**，反之輸出 **real**

Sample Input 1

```
Zhenzhe (Application)
Application
```

Sample Output 1

```
fake
```

Sample Input 2

```
暑假躺平人 (orzGreen)
Green
```

Sample Output 2

```
fake
```

Sample Input 3

```
dannYSHit
ysh
```

Sample Output 3

```
real
```

Sample Input 3

```
aaabbc
ac
```

Sample Output 3

```
real
```

Note

- 大小寫視為不同字母，以 $|X|, |Y|$ 代表字串 X, Y 的長度
- 保證 $|Y| \leq |X|$
- 範例測資一中，因為後面的 **Application** 完全一樣，因此是冒充的

- 範例測資三中，雖然都有YSH三個字母，但是大小寫不同，所以不是假冒的
- 範例測資四中，雖然講話的人包含 a, c 兩個字母，但是他是分開的，因此不是假冒的

Subtask

- **subtask1**: 50% , $2 \leq |X| \leq 100, |Y| = 1$
- **subtask2**: 70% , $2 \leq |Y| \leq |X| \leq 1000$
- **Bonus**: 100% , $2000 \leq |Y| \leq |X| \leq 2 \times 10^5$

Hint

- 把所有可能都檢查一遍就知道了