

## FRGTNLNG: Forgotten Language

### 题目描述

绝迹语言 (又称灭绝语言), 是指不再有人使用的语言。这些语言可能曾经那样广泛地被使用, 没有人曾能想过它们有一天会灭绝。不幸的是, 这一天还是到来了。有时候可能会有一个语言灭绝了, 但它的一些单词却还在其它语言中被使用。

通过一种叫做互联网的东西, 你得到了包含某种绝迹语言的  $N$  个单词的字典。同时, 你知道  $K$  个现代语言的短语。对于绝迹语言的每个单词, 你的任务是确定它是否仍在这些现代短语中被使用。

### 输入格式

输入数据第一行包含一个整数  $T$ , 表示数据组数。接下来是  $T$  组数据。

每组数据第一行, 包含两个整数  $N$  和  $K$ 。

第二行包含  $N$  个字符串, 表示绝迹语言的字典。

接下来的  $K$  行, 每行首先包含一个整数  $L$ , 表示短语中的单词数量。之后是  $L$  个字符串 (不一定各不相同), 表示这个短语。

### 输出格式

对于每组数据, 输出一行包含  $N$  个答案, 对于每个单词, 如果这个单词至少在一个现代短语中被使用, 输出 YES, 否则输出 NO。

### 数据范围

- $1 \leq T \leq 20$
- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq K, L \leq 50$
- $1 \leq$  输入中任何字符串的长度  $\leq 5$

### 样例数据

#### 输入

```
2
3 2
piygu ezyfo rzotm
1 piygu
6 tefwz tefwz piygu ezyfo tefwz piygu
4 1
```

kssdy tjzhy ljzym kegqz  
4 kegqz kegqz kegqz vxvyj

输出

YES YES NO  
NO NO NO YES

时限

1 秒