

# Книги на лето

Алексей получил в конце учебного года список литературы на лето. Теперь ему надо выяснить, какие книги из этого списка у него есть, а каких нет. К счастью, у Алексея на компьютере есть текстовый документ, в котором записаны все книги из его домашней библиотеки в случайном порядке. Определите, какие книги из списка на лето есть у Алексея, а каких нет.

## Формат ввода

В первой строке записано число  $M$  — число книг в домашней библиотеке. Во второй строке записано число  $N$  - число книг в списке на лето. В домашней библиотеке и списке книг есть хотя бы по одной книге ( $M \geq 1$  и  $N \geq 1$ ). Далее идут  $M$  строчек с названиями книг из домашней библиотеки и  $N$  строчек названий из списка на лето. Гарантируется, что все слова в названиях книг разделены одним пробелом, а после последнего слова сразу идёт перевод строки (т. е. нет «невидимых» пробелов).

## Формат вывода

Выходные данные:  $N$  строчек, в каждой из которых написано слово YES, если книга найдена в библиотеке, и NO, если нет.

### Пример 1

Ввод  
4  
2  
Хоббит  
Алиса в стране чудес  
Том Сойер  
Остров сокровищ  
Том Сойер  
Властелин Колец

Вывод  
YES  
NO

### Пример 2

Ввод  
4  
4  
Хоббит  
Алиса в стране чудес  
Том Сойер  
Остров сокровищ  
Буратино  
Хоббит  
Остров сокровищ  
Война и мир

Вывод  
NO  
YES  
YES  
NO