

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	Вывод
4 4 Хоббит Алиса в стране чудес Том Сойер Остров сокровищ Буратино Хоббит Остров сокровищ Война и мир	NO YES YES YES NO

Ввод	Вывод
4 2 Хоббит Алиса в стране чудес Том Сойер Остров сокровищ Том Сойер Властелин Колец	YES NO

```
list = []
```

```
M, N = int(input()), int(input())
```

```
for i in range(M):
```

```
    line = input()
```

```
    list.append(line)
```

```
for j in range(N):
```

```
    line = input()
```

```
    f = 0
```

```
    for k in range(len(list)):
```

```
        if list[k] == line:
```

```
            print("YES")
```

```
            f = 1
```

```
            break
```

```
if f == 0:
```

```
    print("NO")
```