

## 2 ПИН-код

↕ Стандартный 1 000 Мс 256 Мб

### Условие задачи

Петя купил устройство генерации ПИН-кодов. ПИН-код — это строка, которая состоит из строчных латинских букв. Для генерации кода нужно задать буквы, которые должны быть использованы в пароле. Сам пароль же является перестановкой этих букв. Петя решил проверить насколько правильно работает устройство. Помогите Пете проверить корректность работы устройства.

### Набор тестов

[Скачать](#)

### Входные данные

Первая строка содержит число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) — количество букв и число  $t$  ( $1 \leq t \leq 1000$ ) — количество тестов.

Вторая строка содержит  $n$  строчных латинских букв, разделенных пробелом.

Далее в  $t$  строках даются слова из строчных латинских букв  $S$  ( $1 \leq \text{sum}(|S|) \leq 10^6$ ), которые нужно проверить на корректность.

### Выходные данные

Нужно в  $t$  строках вывести слово YES, если ПИН-код корректный, иначе — NO.

### Пример теста 1

Входные данные

```
4 5
a a b c
aabc
abc
baac
bcca
bcab
```

Выходные данные



YES  
NO  
YES  
NO  
NO