

---

# Ахо-Корасик-Ахо-Корасик

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    7.5 секунд  
Ограничение по памяти:      1024 мегабайта

Дана символьная матрица  $A$  размера  $N \times M$ . Также даны  $t$  матриц размера  $K \times L$ . Необходимо для каждой из этих матриц определить количество вхождений в  $A$ .

## Формат входных данных

- В первой строке заданы два натуральных числа  $N$  и  $M$ .
- В следующих  $N$  строках находятся по  $M$  строчных букв латинского алфавита — строки матрицы  $A$ .
- В следующей строке заданы три натуральных числа:  $t$ ,  $K$ ,  $L$ .
- В следующих строках заданы матрицы в том же формате, что и  $A$ .

## Формат выходных данных

Выведите  $t$  чисел — ответ на задачу

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 4 aaba bbaa aaba 2 2 2 aa ba aa bb	1 1
2 2 aa aa 1 1 1 a	4