

## اوقات فراغت

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

محمدجواد که پشت‌کار بالایی دارد، در اوقات فراغت از کارش، جدول حل می‌کند. او این بار به جدولی برخورده که از حروف کوچک الفبای انگلیسی تشکیل شده است و در انتهای آن کلمه ای داده شده که باید تعداد تکرار های آن در جدول شمرده شود. هر تکرار کلمه در جدول به معنای ظاهر شدن کلمه مورد نظر به صورت افقی و از چپ به راست یا عمودی و از بالا به پایین در قسمتی از جدول است. برای مثال در جدول زیر، کلمه *quera* ۲ بار و کلمه *snow* ۱ بار تکرار شده است. (برای درک بهتر صورت سوال به نمونه ها مراجعه کنید.)

```
quera
users
enjoy
round
award
```

محمدجواد که باید به زودی به سر کارش برگردد، از شما خواسته جدول را برایش حل کنید.

## ورودی

در سطر اول ورودی اعداد  $n$  و  $m$  می‌آیند که نشان دهنده تعداد سطر ها و تعداد ستون های جدول هستند. در ادامه  $n$  خط می‌آید که در  $i$ مین آنها رشته ای به طول  $m$  متشکل از حروف کوچک الفبای انگلیسی آمده که نشان دهنده  $i$ مین سطر جدول است. در آخرین خط ورودی رشته  $s$  می‌آید که نشان دهنده کلمه مورد جستجو در جدول است.

$$1 \leq n, m \leq 50$$

$$1 \leq |s| \leq 50$$

## خروجی

در تنها خط خروجی باید تعداد تکرار های کلمه مورد نظر در جدول چاپ شود.

## مثال

## ورودی نمونه ۱

```
5 5
quera
users
enjoy
round
award
quera
```

## خروجی نمونه ۱

```
2
```

## ورودی نمونه ۲

```
2 8
abababab
babababa
baba
```

## خروجی نمونه ۲

```
5
```

کلمه baba به صورت افقی و از چپ به راست در سطر اول ۲ بار و در سطر دوم ۳ بار ظاهر شده است و به صورت عمودی و از بالا به پایین در جدول ظاهر نشده است.