

## رشته رشته

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

ممد  $n$  کلمه‌ی مشکوک دارد که معنی آن‌ها را نمی‌داند، او می‌خواهد برای یافت معنی کلمات، شباهت دیگر کلمات را با آن‌ها بسنجد. به همین جهت او  $k$  بار کلمه‌ای دلخواه در نظر می‌گیرد (نه لزوماً از کلمات مشکوک) و تعداد کلمات مشکوک مشابه با آن را می‌شمارد. طبق تعریف او دو کلمه مشابه‌اند اگر حداقل یکی از شروط زیر را دارا باشند: (هر شرط باید مجزا بررسی شود و ترکیب کردن آن‌ها مورد نظر نیست، به عنوان مثال نمی‌توان ابتدا حرف‌ها را بزرگ و کوچک کرد و سپس یک حرف حذف کرد. برای درک بهتر به کلمه‌ی چهارم مثال نمونه توجه کنید)

- بتوان با حذف یک حرف از یکی از این کلمات به کلمه‌ی دیگر رسید. (برای مثال دو کلمه‌ی  $abc$  و  $ac$  مشابه‌اند)
- بتوان با تغییر یک حرف از یکی از این کلمات به کلمه‌ی دیگر رسید. (برای مثال دو کلمه‌ی  $abc$  و  $axc$  مشابه‌اند)
- بتوان با بزرگ یا کوچک کردن حرف‌های یک کلمه به کلمه‌ی دیگر رسید. (برای مثال دو کلمه‌ی  $AbC$  و  $ABC$  مشابه‌اند همچنین کلمه‌ی  $abc$  با خودش مشابه است)

## ورودی

در خط اول ورودی  $n$  و  $k$  آمده که نشان دهنده‌ی تعداد کلمات مشکوک و تعداد کلمات انتخابی است.

$$1 \leq n, k \leq 50$$

در هر یک از  $n$  خط بعدی یک کلمه‌ی مشکوک آمده است. سپس در خط  $i$ ام از  $k$  خط بعدی کلمه‌ی دلخواه ممد در بار  $i$ ام آمده است.

تضمین می‌شود هر کلمه تنها از حروف بزرگ و کوچک انگلیسی تشکیل شده است. همچنین تضمین می‌شود طول هر کلمه حداکثر ۵۰ است.

## خروجی

در خط  $i$ ام از  $k$  خط خروجی تعداد کلمات مشکوک مشابه با کلمه‌ی دلخواه  $i$ ام را خروجی دهید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
3 8
hamKaran
system
systemi
sstem
hamKarani
hamkaran
hamkarani
pYstem
pystem
pystemi
systema
```

### خروجی نمونه ۱

```
1
1
1
0
0
1
1
2
```

کلمات مشکوک سه کلمه‌ی اول یعنی hamKaran ، system و systemi هستند و باید تشابه باقی کلمات را با آن‌ها بیابیم.

- کلمه‌ی sstem طبق شرط اول با system مشابه است.
- کلمه‌ی hamKarani طبق شرط اول با hamKaran مشابه است.
- کلمه‌ی hamkaran طبق شرط سوم با hamKaran مشابه است.
- کلمه‌ی hamkarani با هیچ یک مشابه نیست. (توجه کنید سه شرط مستقل هستند و هر کدام باید جداگانه بررسی شود)
- کلمه‌ی pYstem با هیچ یک مشابه نیست.
- کلمه‌ی pystem طبق شرط دوم با system مشابه است.
- کلمه‌ی pystemi طبق شرط دوم با systemi مشابه است.
- کلمه‌ی systema طبق شرط دوم با systemi و طبق شرط اول با system مشابه است.