

Phóng to

Nhân lễ tình nhân, Beo muốn gửi tặng người yêu một tin nhắn ý nghĩa. Beo tìm được tin nhắn SMS nhưng hình ảnh hơi nhỏ, Beo muốn phóng to nội dung tin nhắn theo tỉ lệ k, nhưng hình ảnh quá phức tạp nên anh ấy nhờ bạn giúp đỡ. Hãy giúp anh ấy nhé.

Input

Dòng đầu gồm 2 số nguyên n và k lần lượt là số dòng và hệ số phóng to ($n \leq 40, k \leq 10$).

n dòng tiếp theo là nội dung tin nhắn.

Output

Nội dung tin nhắn sau khi phóng to

Example

Input:

```
11 2
 $$$  $$$
_$$$$ $$$$_
$$$$$$$$$$$$
$$$$$$$$$$$$
$$$$$$$$$$$$
_$$$$$$$$$$
_$$$$$$$$$
_$$$$$$$$
_$$$$
_$$$
_ $
```

Output:

```
$$$$$$ $$$$$
$$$$$$ $$$$$
_$$$$$$$$_ $$$$$$$$$_
_$$$$$$$$_ $$$$$$$$$_
$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
_$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$_
_$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$_
_$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
_$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
_$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
_$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
_$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
```

\$\$\$\$\$

\$\$\$\$\$

\$\$

\$\$