

ROUND 6G - Vẽ tranh

Tí đang học vẽ và thầy giáo cho Tí một bài tập khá đơn giản, đó là phóng to bức tranh.

Bức tranh mẫu của thầy giáo có kích thước $R \times C$, thầy giáo yêu cầu Tí phóng to bức tranh theo chiều dài là A lần và chiều rộng là B lần.

Input

Dòng đầu tiên gồm 4 số nguyên R, C và A, B. ($R \times A, C \times B \leq 500$).

R dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm C kí tự mô tả bức tranh mẫu.

Output

In ra $R \times A$ dòng, mỗi dòng gồm $C \times B$ kí tự mô tả bản vẽ của Tí sau khi thực hiện xong.

Example

Test 1:

Input:

3 3 1 2

.x.

x.x

.x.

Output:

..xx..

xx..xx

..xx..

Test 2:

Input:

3 3 2 1

.x.

x.x

.x.

Output:

.x.

.x.

x.x

X.X

.X.

.X.