Menggambar Molekul

Pak Blangkon ingin menggambarkan hubungan antar molekul menggunakan komputer. Karena Pak Blangkon masih pemula, baik di bidang kimia ataupun komputer, Pak Blangkon butuh bantuan Anda untuk membuat program tersebut.

Pak Blangkon sudah menyiapkan tampilan molekul versi sederhana yang berada pada area **N**x**M** petak. Pak Blangkon menyimbolkan sebuah molekul dengan angka "0". Molekul dapat memiliki dua jenis ikatan ke molekul lain, yakni ikatan horizontal (disimbolkan dengan tanda "-") dan ikatan vertikal (yang disimbolkan dengan tanda "|"). Sebagai contoh, di bawah tampak bagaimana suatu simbol menggambarkan ikatan molekul.

Input

Baris pertama input adalah dua buah bilangan bulat **N** dan **M**. Lalu dilanjutkan NxM masukan yang merupakan representasi molekul seperti contoh

Output

Gambarkan molekul tersebut sesuai dengan contoh di bawah. Gambarkan tanpa ada kelebihan spasi di akhir baris.

Batasan

1 <= N,M <= 50

Example

Input 1:

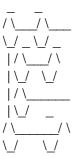
4 4

0-0-

0-0

|0--0--0

Output 1:



Input 2:

Output 2:

