

Garden

Lili inherited her grandfather's land and wanted to start gardening. Lili's garden size is $X \times Y$ with various types of plants marked with integer c .

Given a two-dimensional array that contains the type of plant in the garden. Lily wants to make T changes to the garden. For each change made, Lili will plant c in the a -th row of the b -th column of the array. The row and column starts from number 1.

Format Input

The input consists of integers X and Y followed by an array of $X \times Y$, then contains an integer T which is the number of changes made by Lili. The next T line contains three numbers a, b, c which contains the array location index you want to change to the integer c .

Format Output

The output contains a two dimensional array in the form of a Lili garden plan after a change is made.

Constraints

- $1 \leq a, b, c, X, Y \leq 100$
- $1 \leq T \leq 1000$

Sample Input 1 (standard input)

```
3 3
1 1 1
1 1 1
1 1 1
3
1 1 3
2 2 3
3 3 3
```

Sample Output 1 (standard output)

```
3 1 1
1 3 1
1 1 3
```

Sample Input 2 (standard input)

```
5 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
10 11 12
13 14 15
3
1 1 16
1 2 17
1 3 18
```

Sample Output 2 (standard output)

```
16 17 18
4 5 6
7 8 9
10 11 12
13 14 15
```

Secret Code

Lili mewarisi tanah milik kakeknya dan ingin memulai berkebun. Kebun milik Lili berukuran $X \times Y$ dengan berbagai macam jenis tanaman yang ditandai dengan bilangan bulat c .

Diberikan sebuah array dua dimensi yang berisi jenis tanaman pada kebun tersebut. Lili ingin membuat T buah perubahan pada kebun tersebut. Pada setiap perubahan yang dilakukan, Lili akan menanam tanaman jenis c pada baris ke- a dari kolom ke- b dari array. Diketahui nomor baris dan kolom dimulai dari 1.

Format Input

Input terdiri dari bilangan bulat X dan Y kemudian diikuti oleh array berukuran $X \times Y$, kemudian berisi sebuah bilangan bulat T yang banyaknya perubahan yang dilakukan oleh Lili. T baris berikutnya berisi tiga bilangan a, b, c yang berisi index letak array yang ingin diubah menjadi bilangan bulat c .

Format Output

Output berisi sebuah array dua dimensi yang berupa denah kebun Lili setelah dilakukan perubahan.

Constraints

- $1 \leq a, b, c, X, Y \leq 100$
- $1 \leq T \leq 1000$

Sample Input 1 (standard input)

```
3 3
1 1 1
1 1 1
1 1 1
3
1 1 3
2 2 3
3 3 3
```

Sample Output 1 (standard output)

```
3 1 1
1 3 1
1 1 3
```

Sample Input 2 (standard input)

```
5 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
10 11 12
13 14 15
3
1 1 16
1 2 17
1 3 18
```

Sample Output 2 (standard output)

```
16 17 18
4 5 6
7 8 9
10 11 12
13 14 15
```