

2D Array

Bibi is new to Computer Science. She has just learned that arrays can be extended to 2 dimensions, creating a 2 dimensional array. She is excited to make a program that will simulate the assignment of a value into a 2D array of size $N \times M$, where N is the number of rows in the array and M is the number of columns in the array. Initially, the array is filled with the value 0.

Bibi's program will read Q queries. To complete each given query, Bibi's program will read three integers X , Y , and A and set the value at row X and column Y in the array to A .

Unfortunately, Bibi isn't sure that her program is correct. Help Bibi by outputting what the 2D array should look like after completing all of the given queries!

Format Input

The first line of the input will consist of 3 integers N , M , and Q , describing the size of the 2D array and the number of queries given. The next Q lines will each contain a query consisting of 3 integers X , Y , and A as described in the problem statement.

Format Output

Output the final 2D array after completing all of the queries given in the input.

Constraints

- $1 \leq N, M, Q \leq 100$
- $0 \leq X < N$
- $0 \leq Y < M$
- $0 \leq A \leq 100$

Sample Input 1 (standard input)

```
3 4 12
0 0 0
0 1 1
0 2 2
0 3 3
```

```
1 0 4
1 1 5
1 2 6
1 3 7
2 0 8
2 1 9
2 2 10
2 3 11
```

Sample Output 1 (standard output)

```
0 1 2 3
4 5 6 7
8 9 10 11
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2 2 4
0 0 4
0 0 2
0 1 5
1 1 6
```

Sample Output 2 (standard output)

```
2 5
0 6
```

2D Array

Bibi baru saja belajar materi Computer Science. Ia baru saja mempelajari bahwa array dapat dibuat menjadi 2D atau array 2 dimensi. Ia ingin membuat sebuah program yang dapat mensimulasikan proses assignment suatu value ke dalam array 2D berukuran $N \times M$, dimana N merupakan jumlah baris di array dan M merupakan jumlah kolom di array. Pada awalnya, array tersebut akan diisi dengan angka 0.

Program Bibi akan membaca Q query. Untuk menyelesaikan setiap query, program Bibi akan membaca 3 bilangan bulat X , Y , dan A , dan akan mengubah nilai pada baris X dan kolom Y di array menjadi A .

Namun, Bibi tidak yakin programnya sudah benar. Bantulah Bibi dengan mengoutputkan 2D array yang harusnya didapat setelah menyelesaikan semua query yang diberikan!

Format Input

Baris pertama berisi 3 bilangan bulat N , M , dan Q yang mendeskripsikan ukuran 2D array dan jumlah query yang diberikan. Q baris berikutnya masing-masing akan berisi sebuah query yang terdiri dari 3 bilangan X , Y , dan A seperti yang dijelaskan di soal.

Format Output

Output 2D array akhir setelah menyelesaikan semua query yang diberikan di input.

Constraints

- $1 \leq N, M, Q \leq 100$
- $0 \leq X < N$
- $0 \leq Y < M$
- $0 \leq A \leq 100$

Sample Input 1 (standard input)

```
3 4 12
0 0 0
0 1 1
0 2 2
0 3 3
```

```
1 0 4
1 1 5
1 2 6
1 3 7
2 0 8
2 1 9
2 2 10
2 3 11
```

Sample Output 1 (standard output)

```
0 1 2 3
4 5 6 7
8 9 10 11
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2 2 4
0 0 4
0 0 2
0 1 5
1 1 6
```

Sample Output 2 (standard output)

```
2 5
0 6
```