Updating CSV

Comma-separated values (.csv) is a file extension which are commonly used to store data in tabular/table form. It is often used for applications such as Databases and Spreadsheets. Every row is separated by a newline. For every rows, each cell is ended with a semicolon ';'.

You are given a file in CSV format, consisting of N rows, numbered from 1 to N, and M columns, numbered from 1 to M. The first row is used for the header of each column. Each row will have exactly M cells, and each cell contains a 4-characters string that can only be lower case latin alphabet.

Now, you want to update the CSV file. You want to make Q queries. For each query, you want to update the cell with the header H in the x-th rows, with the new data S. If such cell does not exist, you can ignore the query. It is unallowed to update the first row.

Format Input

The input can be read from the file *testdata.in*.
The first line contains two integers N and M, which represents the number of rows and columns in the CSV file.
The next N lines contains a string. The i-th line represent the i-th row in the CSV. The first row is always the header.
The next line contains an integer Q, which represents the number of queries you want to do.
The next Q lines contains an integer x and 2 strings H and S. This query means you want to update the cell with the header H in the x-th rows. Replace the data in that cell with S. Ignore this query if the targeted cell does not exist.

Format Output

Output N lines, which represent the final state of the CSV file after the queries.

Constraints

- $2 \le N \le 100$

- $1 \le M \le 10$

- Each cell contains a string that has exactly 4 lower case latin alphabet characters, followed by a semicolon to indicate the end of that each cell

- There is no 2 columns that have the same header

- $1 \leq Q \leq 100$

- $2 \leq x \leq N$

- H and S is a string that has exactly 4 lower case latin alphabet characters

Sample Input 1 (testdata.in)

```
4 3
nama;umur;tawa;
jojo;satu;haha;
lili;tiga;wkwk;
bibi;lima;lmao;
3
3 umur enam
4 haha hihi
2 nama jojo
```

Sample Output (standard output)

```
nama;umur;tawa;
jojo;satu;haha;
lili;enam;wkwk;
bibi;lima;lmao;
```

Updating CSV

Comma-separated values (.csv) adalah sebuah ekstensi file yang umum digunakan untuk menyimpan data dalam bentuk tabular/tabel. CSV sering digunakan untuk aplikasi seperti *Database* dan *Spreadsheet*. Setiap baris dipisahkan oleh sebuah *newline*. Pada setiap baris, masing-masing sel diakhiri dengan sebuah titik koma ';'.

Anda diberikan sebuah file dengan format CSV, yang tersusun atas N baris yang dinomori dari 1 hingga N, dan M kolom yang dinomori dari 1 hingga M. Baris pertama digunakan untuk header dari masing-masing kolom. Setiap baris memiliki tepat M sel, dan masing-masing sel menyimpan sebuah string 4-karakter yang hanya bisa huruf kecil alfabet latin.

Sekarang, Anda ingin memperbarui file CSV tersebut. Anda akan membuat Q permintaan. Untuk setiap permintaan, Anda ingin memperbarui sel dengan header H pada baris ke-x, dengan data baru S. Jika sel tersebut tidak ada, Anda dapat mengabaikan permintaan tersebut. Tidak diijinkan untuk mengubah baris pertama.

Format Input

Masukan dapat dibaca pada file *testdata.in*.

Baris pertama berisi dua bilangan bulat N dan M, yang merepresentasikan banyaknya baris dan kolom pada file CSV.

N baris berikutnya berisi sebuah string. Baris ke-ii merepresentasikan baris ke-i dalam CSV. Baris pertama selalu berisi header.

Baris selanjutnya berisi sebuah bilangan bulat Q, yang merepresentasikan banyaknya permintaan yang ingin Anda lakukan.

Q baris berikutnya berisi sebuah bilangan bulat x dan 2 string H dan S. Permintaan ini berarti Anda ingin memperbarui sel dengan header H pada baris ke-x. Ganti data yang ada pada sel tersebut dengan S. Abaikan permintaan ini jika sel yang dituju tidak ada.

Format Output

Keluarkan N baris, yang merepresentasikan keadaan akhir dari file CSV setelah permintaan-permintaan Anda dilakukan.

Constraints

- $2 \leq N \leq 100$

- $1 \leq M \leq 10$

- Setiap sel berisi sebuah string yang memiliki tepat 4 karakter huruf kecil alfabet latin, diikuti dengan sebuah titik koma untuk mengakhiri sel tersebut

- Tidak ada 2 kolom yang memiliki header yang sama

- $1 \leq Q \leq 100$

- $2 \leq x \leq N$

- H dan S adalah string yang memiliki tepat 4 karakter huruf kecil alfabet latin

Sample Input 1 (testdata.in)

```
4 3
nama;umur;tawa;
jojo;satu;haha;
lili;tiga;wkwk;
bibi;lima;lmao;
3
3 umur enam
4 haha hihi
2 nama jojo
```

Sample Output (standard output)

```
nama;umur;tawa;
jojo;satu;haha;
lili;enam;wkwk;
bibi;lima;lmao;
```