

## 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

- $2 \leq N \leq 100$
- $1 \leq M \leq 10$
- 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- $i$  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;
bibili;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;
bibili;lima;lmao;
```