

**Bingo****P45289\_ca**

Examen final d'Algorísmia, FME (2020-01-10)

Simuleu una partida d'un joc de Bingo generalitzat: Teniu un cartró amb  $n$  files i  $m$  columnes. Cada posició conté un nombre diferent entre 0 i  $10^9$ . D'un bombo van sortint nombres, també diferents i entre 0 i  $10^9$ . Cada vegada que un nombre  $x$  completi una fila del cartró, heu d'escriure  $x$ , "linia", i quina fila és (començant en 1). Addicionalment, si s'omple completament el cartró, heu d'escriure  $x$  i "bingo", i la partida s'acaba.

**Entrada**

L'entrada consisteix en un sol cas. Primer tenim  $n$  i  $m$ , seguides d'una matriu  $n \times m$ , seguida dels nombres que surten del bombo. Podeu suposar  $1 \leq n \cdot m \leq 10^5$ .

**Sortida**

Escriviu la informació de la partida segons s'ha indicat anteriorment.

**Exemple d'entrada 1**

```
3 2
10 12
16 14
20 18
44 16 20 40 18 42
```

**Exemple d'entrada 2**

```
1 1
1000000000
500000000 1000000000
```

**Exemple d'entrada 3**

```
2 1
42
23
100 0 1000
```

**Exemple d'entrada 4**

```
2 3
7 8 9
4 5 6
5 9 0 4 6 1 3 7 8 10 11 12 13 14 15 16
```

**Exemple de sortida 1**

```
18 linia 3
```

**Exemple de sortida 2**

```
1000000000 linia 1
1000000000 bingo
```

**Exemple de sortida 3**

```
6 linia 2
8 linia 1
8 bingo
```

**Exemple de sortida 4**

```
6 linia 2
8 linia 1
8 bingo
```

**Informació del problema**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2020-01-10 08:57:21

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>