

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 de sortida 1

```
18 linia 3
```

Exemple d'entrada 2

```
1 1
1000000000
500000000 1000000000
```

Exemple de sortida 2

```
1000000000 linia 1
1000000000 bingo
```

Exemple d'entrada 3

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

Exemple de sortida 3

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 4

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

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 17:50:47

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>