
Primera fila diferent després

X22942_ca

Donada una matriu de naturals positius, per a cada fila volem saber quina és la primera fila que trobem després d'ella i diferent d'ella. Per exemple, considereu la següent matriu:

```
1 3 2 8
2 7 1 8
4 1 5 3
4 1 5 3
4 1 5 3
2 6 8 1
5 1 2 9
```

La fila 2 (indexant començant per 0) conté els valors 4, 1, 5, 3 en aquest ordre. Resulta que les files 3 i 4 contenen els mateixos valors en el mateix ordre. En canvi, la fila 5 conté els valors 2, 6, 8, 1. Per tant, 5 seria la primera fila després de la fila 2 que és diferent de la fila 2.

Entrada

La primera línia de l'entrada té dos valors positius n, m separats per un espai que representen les mides de la matriu. A continuació venen n línies amb m valors positius separats per espais, el contingut de la matriu.

Sortida

La sortida conté n línies. La i -èsima línia (indexant des de 0) conté o bé un número major que i , que és l'índex de la primera fila que trobem després de la fila i que és diferent de la fila i , o bé un -1 si tal fila diferent no existeix.

Exemple d'entrada 1

```
7 4
1 3 2 8
2 7 1 8
4 1 5 3
4 1 5 3
4 1 5 3
2 6 8 1
5 1 2 9
```

Exemple de sortida 1

```
1
2
5
5
5
6
-1
```

Exemple d'entrada 2

```
3 4
5 5 5 5
5 5 5 5
5 5 5 5
```

Exemple de sortida 2

```
-1
-1
-1
```

Exemple d'entrada 3

```
20 20
8 11 52 43 72 61 49 96 69 15 33 53 64 16
```

```
95 55 18 60 34 83 75 90 26 57 1 85 20 4 27 91 16 28 86
42 71 88 5 38 31 42 39 20 47 89 66 53 6 25 86 88 100 7
42 71 88 5 38 31 42 39 20 48 89 66 53 6 25 86 88 100 7
91 86 23 80 54 89 63 28 37 14 54 2 73 32 3 52 13 78 24 61
```

	Exemple de sortida 3
82 45 80 62 16 32 27 17 76 34 89 67 78 26	9 79 40 89 67 53
94 20 78 26 22 81 90 52 4 3 84 38 47 15 9	1 62 46 78 78 22
11 18 88 40 43 48 70 83 36 89 87 82 8 16	2 82 48 48 33 52
11 18 88 40 43 48 70 83 36 89 87 82 8 16	3 82 48 48 33 52
12 18 88 40 43 48 70 83 36 89 87 82 8 16	4 82 48 48 33 52
12 18 88 40 43 48 70 83 36 89 87 82 8 16	5 82 48 48 33 51
25 13 82 48 89 87 4 7 53 87 92 57 22 8 63	6 6 45 18 60 73
56 99 84 11 92 33 56 3 54 81 22 79 93 3 78	7 33 41 81 91 46
67 83 2 40 90 64 87 34 33 46 58 88 44 41	8 88 73 5 90 27
37 63 57 82 17 34 66 9 14 57 54 32 39 55	9 28 70 9 13 54
37 63 57 82 17 34 66 9 14 57 54 32 39 55	10 28 70 9 13 54
94 18 49 32 24 71 11 46 31 23 51 85 44 44	11 5 38 70 91 88
47 2 75 86 22 95 41 26 33 4 44 26 73 44 10	12 49 67 20 46 97
47 2 75 86 22 95 41 26 33 4 44 26 73 44 10	13 49 67 20 46 97
14 80 46 38 75 7 86 41 79 31 90 25 79 22	14 17 88 60 45 74
	16
	16
	17
	19
	19
	-1

Observació

Per a superar uns quants jocs de proves i obtenir una nota acceptable podeu fer un programa senzill. Però per a superar tots els jocs de proves convindrà pensar en alguna optimització raonable.

Informació del problema

Autor : FOPR

Generació : 2022-03-01 00:16:32

© *Jutge.org*, 2006–2022.

<https://jutge.org>