

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 75
42 71 88 5 38 31 42 39 20 48 89 66 53 6 25 86 88 100 75
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	99	62	46	78	78	22	
94	20	78	26	22	81	90	52	4	3	84	38	47	15	71	82	48	48	33	52	
11	18	88	40	43	48	70	83	36	89	87	82	8	16	72	82	48	48	33	52	
11	18	88	40	43	48	70	83	36	89	87	82	8	16	73	82	48	48	33	52	
12	18	88	40	43	48	70	83	36	89	87	82	8	16	74	82	48	48	33	51	
12	18	88	40	43	48	70	83	36	89	87	82	8	16	5	6	45	18	60	73	
25	13	82	48	89	87	4	7	53	87	92	57	22	8	63	8	33	41	81	91	46
56	99	84	11	92	33	56	3	54	81	22	79	93	3	78	50	88	73	5	90	27
67	83	2	40	90	64	87	34	33	46	58	88	44	41	50	28	70	9	13	54	
37	63	57	82	17	34	66	9	14	57	54	32	39	55	71	28	70	9	13	54	
37	63	57	82	17	34	66	9	14	57	54	32	39	55	71	28	70	9	13	54	
94	18	49	32	24	71	11	46	31	23	51	85	44	44	10	5	38	70	91	88	
47	2	75	86	22	95	41	26	33	4	44	26	73	44	10	49	67	20	46	97	
47	2	75	86	22	95	41	26	33	4	44	26	73	44	10	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	
															14					
															16					
															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

Autoria: FOPR

Generació: 2026-01-25T14:26:17.639Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>