
Elements de la columna per sota que són menors**X82134_ca**

Donada una matriu d'enters, per a cada casella volem saber quants elements de la mateixa columna que queden per sota de la casella són més petits que l'element que hi ha a la casella. Per exemple, considereu la següent matriu:

```
3  8 -5  8 -9 -6
-7 -6  7 -3 -1  9
-6 -8  4 -6  0  6
 3 -6  4 -9  9  8
 9  4 -7  5 -4  6
 1  6  4  6  4  2
```

Indexant des de 0, a la posició (1,3) hi ha un -3 . A la mateixa columna, a sota d'aquesta posició hi trobem els valors $-6, -9, 5, 6$, per tant hi ha 2 elements més petits.

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 enters separats per espais, el contingut de la matriu.

Sortida

La sortida té n línies. Cada línia té m valors separats per espais. La sortida representa una matriu $n \times m$ d'enters tal que, la posició (i, j) conté quants elements de la columna j que queden per sota de (i, j) són menors que l'element de la posició (i, j) .

Exemple d'entrada 1

```
6 6
3 8 -5 8 -9 -6
-7 -6 7 -3 -1 9
-6 -8 4 -6 0 6
3 -6 4 -9 9 8
9 4 -7 5 -4 6
1 6 4 6 4 2
```

Exemple d'entrada 2

```
1 10
-4 -3 1 0 7 -1 -9 -7 7 -7
```

Exemple d'entrada 3

```
10 1
3
-2
-7
-1
-2
-6
```

Exemple de sortida 1

```
3 5 1 5 0 0
0 1 4 2 1 4
0 0 1 1 1 1
1 0 1 0 2 2
1 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
```

Exemple de sortida 2

```
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

```
-4
-4
0
8
```

Exemple de sortida 3

8
4
0
4

3
0
0
0
0
0

Exemple d'entrada 4

20 20
34 -89 -14 -86 -54 -87 90 -99 48 49 80 28
8 -15 -48 -58 59 4 -6 -49 54 -47 11 -35 -60
94 -81 -60 20 -39 8 5 -35 -14 62 24 71 -7
12 -2 -71 51 -28 -16 -87 -65 6 -49 45 -23
-59 -50 3 -35 79 15 -98 -87 98 -87 76 10
-21 38 -51 24 -1 -55 -69 68 46 56 0 64 -9
-80 72 56 6 53 71 -12 -81 98 -20 90 -23
41 38 47 23 17 52 -16 -89 82 -43 -43 78 -9
-94 44 -87 -99 59 90 -29 -80 75 9 -97 -6
34 83 -84 40 72 -23 -24 32 -74 -70 -9 -91
64 -15 15 -89 -89 32 50 -11 86 -23 26 20
19 -67 -94 -30 35 67 56 -95 -77 -60 -74
54 3 32 91 -79 69 -99 -84 -42 42 90 76 51
95 -30 26 -4 87 -1 -92 -63 76 -92 -51 30
-82 13 37 68 -14 37 -91 -74 -7 -48 64 -35
52 46 -28 -60 27 69 70 -47 -56 -30 -63 -3
-57 -88 -55 41 2 81 -97 -32 26 1 -90 -21
34 -60 -15 -6 90 -9 16 -22 -18 63 -42 1
22 53 -58 45 87 59 -4 90 -99 -1 -63 35 15
-15 -81 48 -40 -3 66 36 34 87 -43 21 -14

Exemple de sortida 4

11 0 11 2 2 0 19 0 11 16 17 12 13 4 12 19 1 18 5 4
7 97 -573 -82 85 1-959 7B1 -4210-42 4 15 10 4 14 4 5 7
606 7B 4-29 2-15 123 1-546 -B8 11 14 2 12 2 12 1 7 2 16
57 57 3-8174 62 2-65 7-17 4-892 83 5 12 16 7 4 9 11 7
3-34 814 912 74 -B12 214 81 323 8 6 1 8 14 5 2 2 10
14 8-95 9-64 814 -113 8-723 -841 1710 0 5 14 6 2 14 4
42 -97 1-317 84 1-6 7-63 93 8-312 3 13 1 12 5 2 13 3 10
48 -811 1787 -5 5-46 8510-34 8311 0 0 7 9 9 10 10 7
94 8-817 0-15 59 432 48 540 55 1 6 2 9 3 4 9 1
-531 261 -637 63 4-22 2-22 600 -623 10 6 3 2 5 1
515 35 85 002 -7 7-44 5 7-55 0 3 5 0 9 6 6 9
-522 18 2-65 5-97 951 12 128 97 4 8 6 1 4 0 0
66 24 317 73 550 -502 06 -997 -447 3 1 4 6 1 4
953 -473 -471 40 165 -563 62 2 6 5 4 4 3 3 5
10 304 25 811 49 0-23 23 541 1 2 5 2 5 5 2 3
4-23 -200 62 3-15 891 68 1-20 42 4 1 0 3 0 1 3
90 83 1742 -933 -540 12 2-85 0-29 803 2 0 1 0 0
-231 -121 12 731 -961 -251 -961 -531 0 0 0 0 2
51 -210 -811 -230 -890 -180 41 860 0 0 1 1 0 0
210 -940 60 88 220 60 0-30 0 0 0 0 0 0 0 0
86 62 -68 73 -1 4 63 -1

Informació del problema

Autoria: Bernardino Casas i Guillem Godoy

Generació: 2026-01-25T16:40:05.858Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>