
Elements repetits a esquerra i dreta**X87686_ca**

Donada una matriu d'enters, per a cada casella volem saber si algun dels elements a l'esquerra de la casella es troba a la dreta de 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 (2,2) escriurem un 1 ja que hi ha coincidència. A l'esquerra de la casella hi ha els valors -6, -8 i a la dreta de la casella hi ha els valors -6, 0, 6; per tant el valor -6 coincideix a la banda esquerra i dreta. En canvi a la posició (1, 1) escriurem un 0 ja que no hi ha cap coincidència. A la dreta de la casella hi ha el valor -7 i a l'esquerra hi ha els valors 7, -3, -1, 9; per tant no hi ha cap coincidència.

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 un 0 si no hi ha cap coincidència entre els valors de l'esquerra de la casella (i, j) i els valors de la dreta d'aquesta casella, o conté un 1 si hi ha alguna coincidència.

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
```

Exemple de sortida 1

```
0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 1 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0
0 0 1 1 0 0
```

Exemple de sortida 2

```
0 0 0 0 0 1 1 1 1 0
```

```
-7
-1
-2
-6
-4
```

-4
0
8

Exemple de sortida 3

0
0
0
0
0
0
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 -75
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 -94
-80 72 56 6 53 71 -12 -81 98 -20 90 -23 94
41 38 47 23 17 52 -16 -89 82 -43 -43 78 -94
-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 8
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 7
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

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
490 -571 -8 851 -951 78 1-42 1-40 1 1 1 1 1 0
60 030 -210 -150 63 0-54 0-38 110 0 0 0 0 0 0
50 53 0-80 000 -060 -170 -090 80 1 1 1 0 0 0 0
0-30 010 96 0 0-30 2 480 32 0 0 0 0 0 0 0 0
10 0-95 0-60 010 -111 -1721 -841 71 1 1 1 0 0 0
40 -070 -010 84 0-60 -090 96 0-30 0 0 0 0 0 0 0
40 -010 78 0-60 -400 85 0-38 030 0 0 0 0 0 0 0
94 0-80 0-15 090 83 490 54 080 0 0 0 0 0 0 0
-030 26 0-83 030 -220 -220 50 0-62 0 0 0 0 0 0
010 30 85 100 -0 0-44 0 0-55 0 0 0 0 0 0 0
-020 18 0-63 1-90 951 12 1-21 97 1 1 0 0 0 0
60 24 410 73 050 -000 00 -090 -040 0 0 0 0 0 0
050 -070 -070 40 161 -060 62 0 0 0 0 0 0 0 0
10 000 21 811 49 1-21 28 841 1 1 1 1 1 1 0 0
0-20 -100 60 0-15 090 68 0-20 42 0 0 0 0 0 0 0
90 83 040 -030 -040 10 0-85 0-29 801 1 1 1 1 0
-030 -420 18 030 -060 -050 -060 -030 0 0 0 0 0
50 -211 -811 -231 -891 -1781 44 861 1 1 1 0 0 0
010 -040 60 88 020 60 0-30 0 0 0 0 0 0 1 1 0
86 62 -68 73 -1 4 63 -1

Informació del problema

Autoria: Bernardino Casas i Guillem Godoy

Generació: 2026-01-25T17:00:27.411Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>