

---

## Suma dreta menor que suma sobre

X89135\_ca

---

Donada una matriu d'enters, per a cada casella volem saber si els elements de la mateixa fila que queden a la dreta de la casella sumen estrictament menys que els elements de la mateixa columna que queden per sobre de la casella. Per exemple, considereu la següent matriu:

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

Indexant des de 0, a la posició (4, 1) hi ha un 3. A la mateixa fila, a la dreta d'aquesta posició hi trobem els valors 6, 1, -9, 3, que sumen 1. A la mateixa columna, a sobre d'aquesta posició hi trobem els valors 9, -3, -5, 2, que sumen 3. Fixeu-vos que  $1 < 3$ . Per tant, la posició (4, 1) sí que compleix que la suma dels seus elements a la dreta és menor que la suma dels seus elements a sobre.

### 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 0 o 1 separats per espais. La sortida representa una matriu  $n \times m$  de 0's i 1's tal que, la posició  $(i, j)$  té un 1 si i només si la suma dels elements de la fila  $i$  que queden a la dreta de  $(i, j)$  és estrictament menor que la suma dels elements de la columna  $j$  que queden per sobre de  $(i, j)$ .

#### Exemple d'entrada 1

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

#### Exemple de sortida 1

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

#### Exemple d'entrada 2

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

#### Exemple de sortida 2

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

### Exemple d'entrada 3

```
10 1
3
-2
-7
-1
-2
-6
-4
-4
0
8
```

### Exemple de sortida 3

```
0
1
1
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
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 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

```
1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0
491 -570 -8 851 -951 78 1-42 1-40 1 1 0 1 0 0
60 030 -211 -151 63 1-54 1-38 111 0 1 0 1 0 0
51 53 0-87 000 -060 -170 -090 87 0 0 1 0 0 0 1
1-30 011 96 7 1-30 2 481 32 1 1 0 1 0 1 0 1
10 0-95 0-61 010 -111 -1721 -840 71 0 1 0 0 0 1
40 -070 -010 80 0-60 -090 96 0-30 0 0 1 0 0 0 1
40 -010 70 0-60 -000 85 0-38 030 0 0 1 0 0 0 1
94 1-87 1-15 591 83 491 54 580 0 0 1 0 1 0 1
-531 20 0-83 130 -221 -221 50 0-62 0 1 0 1 1 1
010 30 85 100 -0 0-44 0 1-55 0 0 0 1 0 0 0 1
-121 10 0-63 1-90 051 10 421 90 0 1 1 1 1 1 1
60 24 010 70 850 -001 00 -091 -040 0 1 0 0 0 1
050 -070 -071 40 061 -060 60 0 0 0 1 0 0 0 1
10 000 20 811 40 0-21 20 041 0 0 0 1 0 0 0 1
1-21 -101 60 1-10 091 60 1-21 40 1 1 1 1 1 0 1
91 88 1741 -931 -540 11 1-85 1-29 801 1 1 1 0 1
-530 -020 18 1730 -061 -051 -960 -530 1 0 0 0 1
50 -210 -011 -230 -091 -080 44 061 0 1 0 0 0 1
010 -040 60 88 020 60 0-30 1 0 1 0 1 0 0 0 1
86 62 -68 73 -1 4 63 -1
```

### Informació del problema

Autor :

Generació : 2021-12-20 00:57:35

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>