

---

## 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 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 d'entrada 2

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

#### Exemple de sortida 2

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

#### Exemple d'entrada 3

```
10 1
3
-2
```

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

