

---

## Menjant xocolata

X32034\_ca

---

En Pau té una rajola de xocolata amb  $n \times m$  preses i vol menjar-se-la tota. Per fer-ho, repetidament seleccionarà una fila o una columna on quedi com a mínim una presa i es menjarà totes les preses que quedin a la fila o columna en qüestió.

Cada fila i cada columna té un *acumulador de plaer*, el qual indica les unitats de plaer que s'obtenen *per cada presa que es menja* si se selecciona aquella fila o columna.

Tenint en compte tot això, calculeu la màxima quantitat de plaer que pot aconseguir en Pau.

### Entrada

L'entrada conté diversos casos de prova. Cada cas comença amb els dos enters  $n$  i  $m$ , ambdós entre 1 i  $10^5$ . A continuació ve una línia amb  $n$  nombres indicant els acumuladors de plaer de les  $n$  files, i una altra línia amb  $m$  nombres indicant els acumuladors de plaer de les  $m$  columnes. Tots els acumuladors són nombres enters entre 1 i  $10^4$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu el màxim plaer que pot aconseguir en Pau.

#### Exemple d'entrada 1

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

#### Exemple de sortida 1

```
6
48
```

#### Exemple d'entrada 2

```
2 2
4 2
3 1
1 1
10
20
```

#### Exemple de sortida 2

```
13
20
```

### Informació del problema

Autor : Félix Moreno

Generació : 2020-05-12 01:13:31

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>