

Petards PET. Estudi de vendes

X82738_ca

La botiga *Petards Pere-Esteve-Tur*, més coneguda com Petards PET, és una botiga que es dedica a vendre petards i focs artificials de tota mena. Ara que comença el nou any vol fer un estudi sobre l'acceptació que tenen els seus productes entre els seus clients per així poder decidir quins productes mantenir i quins eliminar.

Per això se't proporciona les vendes d'un dia en forma de matriu. Les files de la matriu corresponen a cada venda (carro de la compra) i les columnes corresponen als productes. És a dir, una casella de la matriu indica la quantitat de petards d'un tipus determinat en una venda concreta.

La matriu pots suposar que sempre serà no buida.

La informació que volen saber és:

- El nom dels productes dels quals no s'ha venut res mostrats en ordre alfabètic.

Fes un programa que faci aquest petit estudi de les vendes d'aquesta botiga.

Per fer funcionar aquest programa primer cal llegir la matriu amb les vendes i continuació el nom dels productes de la botiga. Podeu suposar que hi haurà tants noms com columnes té la matriu.

Entrada

L'entrada consisteix en:

- matriu de vendes: dos enters positius n i m i a continuació una seqüència amb els $n \times m$ valors de la matriu.
- llista de noms: una seqüència amb m noms de productes.

Sortida

Mostra la següent informació:

- Els noms dels productes dels quals no s'ha venut res mostrats en ordre alfabètic o escriu Cap si no hi ha cap producte que compleixi aquest requeriment.

Exemple d'entrada 1

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

DAA EB CDC DD AEE

Exemple d'entrada 2

```
6 8
10 12 43 43 5 3 5 11
```

Exemple de sortida 1

```
Productes sense vendes:
AEE
CDC
```

```
0 1 3 432 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0 0 2
0 0 0 0 0 0 0 3
```

0 0 0 0 0 0 0 4

FIU BOOOM BINGA BALUM PUUUM CRUSH PATUM TATATA

Exemple de sortida 2

Productes sense vendes:
Cap

Exemple d'entrada 3

3 11

1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1

1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1

1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1

bum pam-pam pum-pum pim-pam ksss xis-xas

Exemple de sortida 3

Productes sense vendes:

bang

ksss

pam-pam

pim-pam

ta-ta-ta-ta bang pinyau pinyeu tanyau

pinyeu

pum-pum

ta-ta-ta-ta

xis-xas

Informació del problema

Autoria: Bernardino Casas

Generació: 2026-01-25T16:41:52.983Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>