

## Sadisme

P36909\_ca

Examen final d'Algorísmia, FME (2015-01-16)

(Aquest problema va ser inspirat per un bonic esquetx de l'obra de teatre de Nadal de 2014 a la FME ☺)

Hi ha  $n$  persones i  $m$  activitats. Per a cada persona, se sap en quines de les activitats destaca. Cal escriure totes les formes d'assignar a cada persona una activitat en què destaquí de manera que no es repeteixi cap activitat.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb  $n$ , seguit dels noms de les  $n$  persones en ordre alfabètic. A continuació ve  $m$ , seguit dels noms de les  $m$  activitats en ordre alfabètic. Finalment ve una matriu  $n \times m$ , on a la columna  $j$  de fila  $i$  hi ha un 1 si la persona  $i$  destaca en l'activitat  $j$ , i hi ha un 0 altrament. Podeu suposar  $1 \leq n \leq m \leq 10$ , i que no hi ha paraules repetides.

### Sortida

Per a cada cas, escriviu totes les assignacions possibles d'activitats a persones. Dins de cada combinació, les persones han d'aparèixer en ordre alfabètic. Les combinacions s'han d'ordenar en ordre lexicogràfic d'activitats. Escriviu una línia amb 20 punts al final de cada combinació, i una línia amb 30 guions al final de cada cas.

#### Exemple d'entrada

```
4 Enric Jordi Julia Salvador
4 geocaching muntanyisme sadisme teatre
0 1 0 0
1 0 0 0
0 0 0 1
0 0 1 0

2 Anna Ivet
3 dormir jugar menjar
1 1 0
1 1 1
```

#### Exemple de sortida

```
Enric muntanyisme
Jordi geocaching
Julia teatre
Salvador sadisme
.....
-----

Anna dormir
Ivet jugar
.....
Anna dormir
Ivet menjar
.....
Anna jugar
Ivet dormir
.....
Anna jugar
Ivet menjar
.....
-----
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2015-01-16 15:45:07

© *Jutge.org*, 2006–2015.  
<http://www.jutge.org>