

Piròman perillós

P30381_ca

Setzè Concurs de Programació de la FME (2019-12-11)

Durant l'edició de l'anterior SWERC a París va esclatar la revolució de les armilles grogues. Tot i que l'organització va demanar no anar a l'*Avenue des Champs-Élysées*, on estaven succeïnt els aldarulls, en Fèlix va decidir unir-se a les manifestacions, amb l'única intenció de cremar tants cotxes com pogués.

En Fèlix va seguir l'algorisme següent: Després de cremar un cotxe, cremava qualsevol cotxe visible des de la seva posició que encara no estigués cremat, i així successivament. Quan no quedava cap cotxe visible sense cremar, parava i tornava a l'hotel amb un cert sentiment de culpabilitat. Podeu simular el vandalisme d'en Fèlix?

Entrada

L'entrada comença amb el nombre de cotxes n , entre 1 i 20. Segueix una matriu $n \times n$. L'element j -èsim de la fila i -èsima és 1 sí i només el cotxe j és visible des del cotxe i . La resta de la matriu, diagonal inclosa, només té 0s. La matriu pot no ser simètrica.

Sortida

Per a cada cas, escriviu en ordre lexicogràfic cada seqüència possible de cotxes cremats, amb la restricció que s'ha començar cremant el cotxe 1. Mai hi haurà més de 10^4 seqüències vàlides. Escriviu una línia amb 20 guions al final de cada cas.

Exemple d'entrada

```
2
0 0
0 0

4
0 0 1 1
1 0 0 0
0 1 0 1
0 1 0 0

5
0 0 1 1 0
0 0 0 1 1
1 0 0 0 1
1 1 0 0 0
0 1 1 0 0
```

Exemple de sortida

```
(1)
-----
(1, 3, 2)
(1, 3, 4, 2)
(1, 4, 2)
-----
(1, 3, 5, 2, 4)
(1, 4, 2, 5, 3)
-----
```

Informació del problema

Autor : Víctor Martín

Generació : 2024-04-30 18:56:40

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>