

Convenció de clons

P21511_ca

La convenció anual de clons de Jordis es va celebrar enguany a París coincidint amb el SWERC. Una de les activitats més esperades consisteix a fer una fotografia de tots els Jordis. El problema és que la càmera no és gaire bona, i en una foto només n'hi caben la meitat. Malgrat això, es vol que cada parella de Jordis aparegui junta en, com a mínim, una foto.



Donat el nombre de Jordis $2n$, cal dir quin és el mínim nombre de fotografies que s'han de fer, i una possible distribució dels Jordis en les diferents fotografies.

Entrada

L'entrada consisteix en una sola n entre 2 i 1000.

Sortida

Sigui x el mínim nombre de fotografies que s'ha de fer per a la n donada. A la primera línia escriu x . A continuació escriu x línies, una per a cada fotografia, amb n enters diferents entre 1 i $2n$ cadascuna. Tant els nombres dins de cada línia com les fotografies les podeu escriure en qualsevol ordre. Si hi ha més d'una solució, podeu triar la que vulgueu.

Exemple d'entrada 1

2

Exemple de sortida 1

```
6
4 2
4 3
3 2
1 2
1 3
1 4
```

Exemple d'entrada 2

3

Exemple de sortida 2

```
6
1 2 3
1 2 4
3 4 5
3 4 6
1 5 6
2 5 6
```

Informació del problema

Autoria: Cesc Folch i Víctor Martín

Generació: 2026-01-25T10:12:17.858Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>