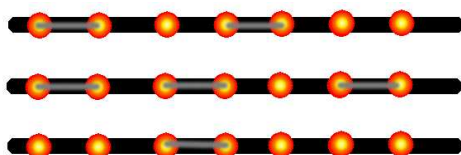

Treball en equip a la Bolonyesa**P20642_ca**

Amb les reformes del nou EEES, els sistemes d'ensenyança i evaluació estan canviant constantment. Ara, els experts del ICE han arribat a la conclusió de que el mètode òptim de treball és el mètode Gronhölml: Cada fila d'alumnes treballa independentment, i dins de cadascuna, un estudiant pot escollir treballar sol o amb un company adjacent. En cap cas no pot haver-hi més de dos estudiants per grup. S'imposa, també, que no pot haver-hi dues files amb la mateixa disposició.

Per exemple, la figura següent mostra una possible mètode de treball en una aula amb 3 files de 7 alumnes.

**Entrada**

L'entrada contindrà múltiples casos, cadascun indicant $1 \leq f \leq 10000$ el nombre de files de la classe, i $1 \leq n \leq 10^9$ la quantitat d'alumnes per fila. Podeu assumir que la classe està plena (és el que te l'assistència obligatòria...).

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de maneres de disposar la classe seguint el mètode Gronhölml, mòdul 30000001.

Exemple d'entrada 1

```
1 1
1 2
1 5
```

Exemple de sortida 1

```
1
2
8
```

Exemple d'entrada 2

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

Exemple de sortida 2

```
0
6
20
```

Informació del problema

Autor : Enric Cusell

Generació : 2025-05-13 10:52:26

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>