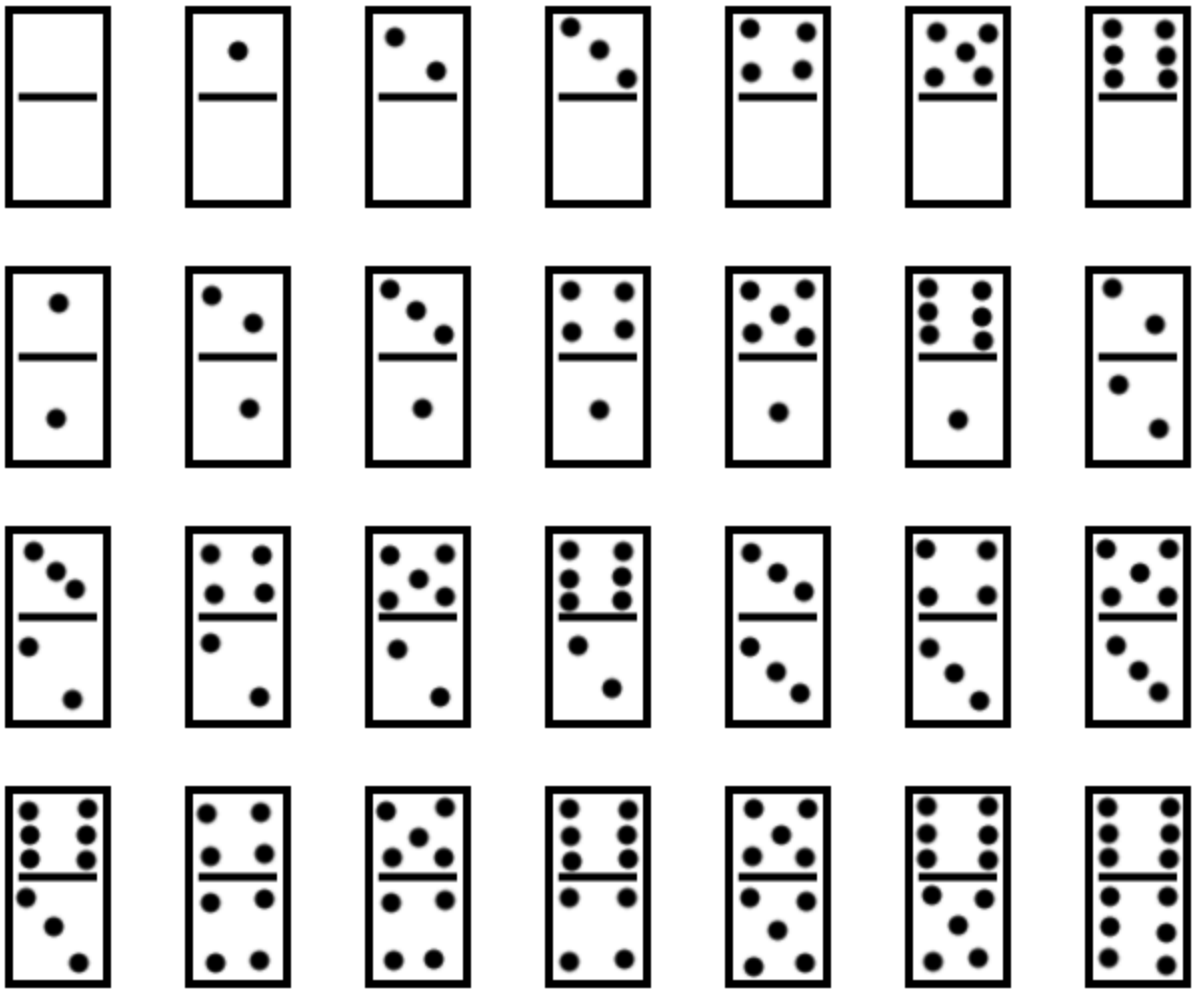
Karel dominos

Límite de tiempo: 8.0s **Límite de memoria:** 256M

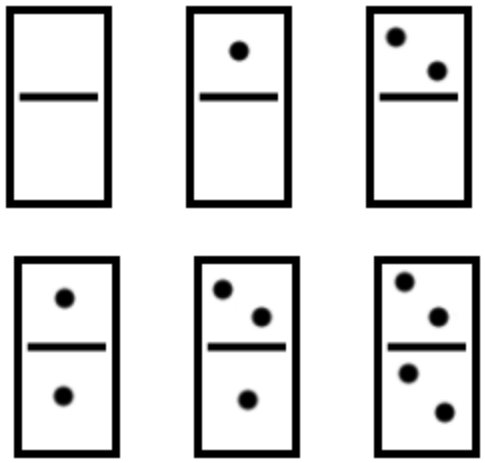
Karel consiguió trabajo en una fabrica del juego Domino.

Recordemos que en el domino tradicional hay 28 fichas.



Llamamos al domino tradicional como un 6-domino porque el número más grande en las fichas es 6. Pero la fabrica de Karel no produce solo 6-dominos, si no que produce cualquier tipo de domino.

Para entender esto, veamos que un 2-domino solo tiene 6 fichas, y estas son resultado de todas las parejas de 0 a 2. Estas son:



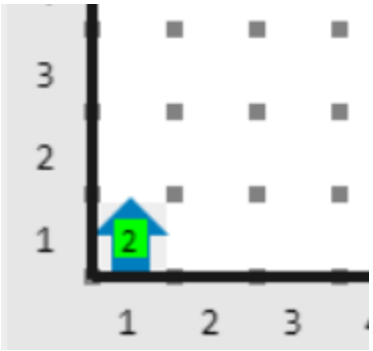
En general, un n-domino tendrá el numero n como el número más grande en sus fichas. Y sus fichas seran todas las posibles parejas de los numeros 0 a n, incluyendo las mulas (un número emparejado consigo mismo).

Karel necesita cuantas fichas tiene un n-domino, ayudale con esto.

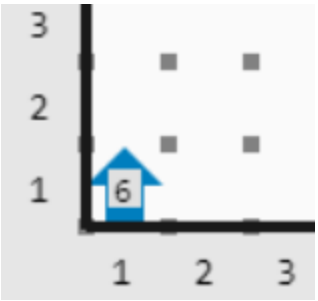
El valor de n será representando con un montón de zumbadores en $(1,\ 1)$

Mundo ejemplo 1

Entrada

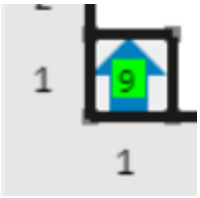


Salida

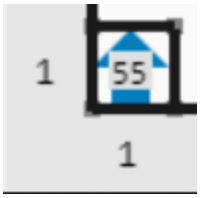


Mundo ejemplo 2

Entrada



Salida



Consideraciones

- Karel inicia en (1, 1) orientado al norte
- $1 \leq n \leq 50$
- Solo se evalua el montón en (1, 1)
- No importa la orientación ni posición final de Karel

Subtareas

- [70 pts] El mundo mide 100×100
- [30 pts] El mundo mide 1×1