

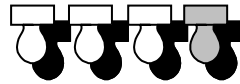
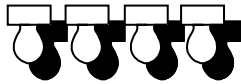


Problema3
MINGITORIO

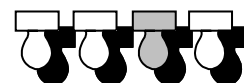
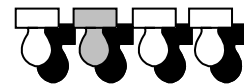
Los hombres al llegar al baño, siempre usan aquel mingitorio que no esté ocupado (obvio) y que no esté junto a otro que ya esté ocupado.

Bajo esa regla, si hay cuatro mingitorios, éstos se pueden ocupar de ocho formas diferentes:

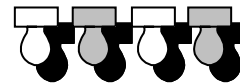
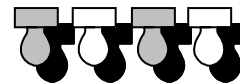
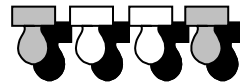
0 personas (1 forma):



1 persona (4 formas)



2 personas (3 formas)



Problema

¿De cuántas maneras pueden ocupar **P** personas, **N** mingitorios (en línea) sin que se estén usando dos contiguos?

Entrada

Una sola línea con dos enteros **N** y **P**, $0 \leq N \leq 40$, $0 \leq P \leq 40$, la cantidad de mingitorios y personas respectivamente.

Salida

Una sola línea con un entero, la cantidad de maneras en que se pueden ocupar **P** personas **N** mingitorios (en línea) sin que se estén usando dos contiguos.

Ejemplo de entrada

4 2

Ejemplo de salida

3