

---

## Zbrka

P35315\_es

From the Croatian Open Competition in Informatics, COCI06/07 (2006)

---

Considera una secuencia de  $N$  enteros donde cada entero entre 1 y  $N$  aparece exactamente una vez. Diremos que un par de números de dicha secuencia están *confundidos* si el número que aparece primero es más grande que el que aparece después. La *confusión total* de la secuencia es el total de pares de números confundidos que aparecen en ella. Por ejemplo, la confusión total de la secuencia (1, 4, 3, 2) es 3 porque hay 3 pares confundidos: (4, 3), (4, 2) y (3, 2).

Escribe un programa que calcule el número de secuencias de longitud  $N$  cuya confusión total es exactamente  $C$ .

### Entrada

La primera y única línea de la entrada contiene los números  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) y  $C$  ( $1 \leq C \leq 10000$ ).

### Salida

Escribe el número total de secuencias, módulo 1000000007.

#### Ejemplo de entrada 1

10 1

#### Ejemplo de salida 1

9

#### Ejemplo de entrada 2

4 3

#### Ejemplo de salida 2

6

#### Ejemplo de entrada 3

9 13

#### Ejemplo de salida 3

17957

### Información del problema

Autor : COCI06/07

Generación : 2014-01-29 17:46:04

© Jutge.org, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>