
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 : 2024-04-30 19:48:42

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>