

Prob04003 Celdas de Neutrinos

Historia

Durante muchos años se han utilizado celdas solares para dar energía a nuestros satélites y sondas. Recientemente, a la Organización Internacional de Estudios de Geociencias (OIEG) se le ha ocurrido una brillante idea para poder enviar a Marte (al planeta, sin alusiones personales) una sonda espacial llamada “Karel”. La idea consiste en elaborar una vela de celdas de neutrinos en vez de solares, dado que la cantidad de neutrinos que se reciben en Marte (el planeta) es la misma que la que se recibe en la Tierra. Además, los neutrinos atraviesan la materia como si no existiera, por lo que las celdas se pueden empalmar. De esta forma, la energía que recibirá la sonda espacial “Karel” sólo dependerá de la cantidad de celdas rectangulares con las que cuente la vela. Sin embargo, hubo un problema al tratar de desplegar la vela al llegar a Marte (si, ya lo saben), y por ello sólo la mitad de la vela (que era cuadrada) a podido ser desplegada. Ahora, los científicos se enfrentan al problema de si la sonda recibirá suficiente energía con sólo la mitad de la vela desplegada. Aquí es donde entras tú.

Problema

Tú misión: realiza el programa que, dado el tamaño de la vela, calcule la cantidad de rectángulos que caben en la mitad de la vela.

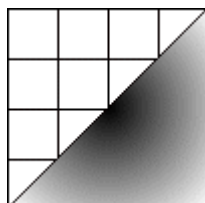
Entrada

La entrada consiste únicamente de un entero $1 \leq N \leq 100$ que representa el tamaño de la vela cuadrada.

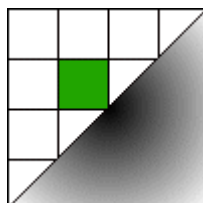
Salida

El archivo de salida debe contener un solo entero que indica el número de rectángulos que se pueden superponer. (ver figuras).

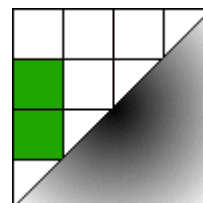
input.txt	output.txt
4	15



Cuadro de uno



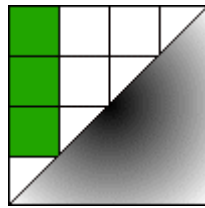
Cuadro de 1x1



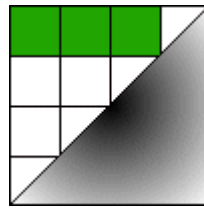
Cuadro de 2x1



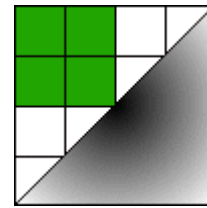
Olimpiada de Informática del estado de Guanajuato



Cuadro de 3x1



Cuadro de 1x3



Cuadro de 2x2