

<https://codeforces.com/problemset/problem/4/A>

4A - Watermelon

Resumen del problema

Dado el peso de una sandía (w), determina si la puedes partir en dos de tal manera que cada parte pese una cantidad par y positiva

Input

Un número entero ($1 \leq w \leq 100$) → El peso de la sandía

Output

Imprime 'YES' si la sandía puede partirse en partes pares, de lo contrario imprime 'NO'

Ejemplos

Input	Razonamiento	Output
8	$8 = (2,6), (4,4)$	YES
7	$7 = (1,6), (2,5), (3,4)$	NO

Forma de resolverlo

a) Dividir en pares

Si el peso de la sandía es **par**, entonces se puede partir en partes pares (como en el primer ejemplo).

Sin embargo, **esto no aplica** para una sandía de peso igual a **2**, puesto que la única forma de partirla es (1,1), lo cual hace que las partes sean impares.

Algoritmo

Si el peso de la sandía es **par y mayor a 2**, entonces el output es **YES**, de lo contrario es **NO**.

b) Dividir una parte en 2

Puedes partir la sandía de tal manera que las partes pesen **2** y **w-2**. Si la parte w-2 es par y positiva, entonces se puede partir en partes pares.

Ej. $2 \rightarrow 2-2=0 \rightarrow (2,0) = \text{NO}$

Ej. $6 \rightarrow 6-2=4 \rightarrow (2,4) = \text{YES}$

Ej. $9 \rightarrow 9-2=7 \rightarrow (2,7) = \text{NO}$

Algoritmo

Si al restar -2 al peso de la sandía es **par y mayor a 0**, entonces el output es **YES**, de lo contrario es **NO**.