<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 <= w <= 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**

1. **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**.

1. **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 🡪 2-2=0 🡪 (2,0) = NO

Ej. 6 🡪 6-2=4 🡪 (2,4) = YES

Ej. 9 🡪 9-2=7 🡪 (2,7) = 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**.