

Sandía

Límite de tiempo: 1 segundo

Límite de memoria: 64 MB

Un día de verano Alice y su amigo Bob decidieron comprar una sandía eligiendo la más grande en su opinión. Esta sandía fue pesada en w kilogramos. Llegaron a su casa muriendo de sed y decidieron dividirla, sin embargo, se encontraron con un gran problema:

Alice y Bob son fanáticos de los números pares. Por lo que quieren partir la sandía de tal forma que las dos partes pesen un número par de kilogramos, sin que necesariamente las partes pesen lo mismo. Ellos están extremadamente cansados y quieren comer lo más pronto posible, por lo que te pidieron ayuda a ti para saber si es que pueden dividir la sandía de la forma que ellos quieren.

Entrada

Una única línea que contiene un número entero w ($1 \leq w \leq 100$), donde w es el peso de la sandía que compraron.

Salida

Imprimir SI, si la sandía se puede dividir en dos partes según lo que quieren Alice y Bob, y NO en caso contrario.

Ejemplos

Entrada	Salida
8	SI

Entrada	Salida
2	NO

Entrada	Salida
10	SI

Notas

En el primer ejemplo la sandía se puede dividir en 2 partes de 4 kilogramos. En el segundo, no hay forma de dividirlo. En el tercero se pueden dividir en 2 partes de 4 y 6 kilogramos.

Automated Checking Machine

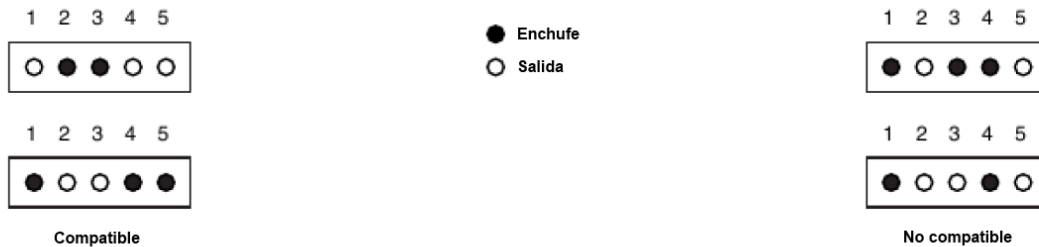
Límite de tiempo: 1 segundo

Límite de memoria: 64 MB

La Ostentosa Compañía del Internet (OCI) es una tienda on-line que vende partes de computadores. Los pares de conectores eléctricos son uno de sus productos más vendidos. Sin embargo, también son uno de sus productos más devueltos por clientes insatisfechos debido a errores en que al embalarlos los conectores no son *compatibles*.

Un conector esta compuesto de 5 puntos de conexión, etiquetados de 1 a 5. Cada punto de conexión puede ser un enchufe o una salida. Definimos que dos conectores son *compatibles* si para cada etiqueta, un punto de conexión es un enchufe y el otro es una salida (en otras palabras, dos conectores son compatibles si para cada punto de conexión con la misma etiqueta, un enchufe y una salida se unen cuando los dos conectores se conectan).

La siguiente figura muestra ejemplos de dos conectores que son compatibles y de dos conectores que no lo son.



La OCI esta creando una Máquina de Chequeo Automático (ACM en inglés) de última tecnología, esta tiene un lector óptico que verifica si dos conectores son compatibles. El hardware de esta máquina esta completo, pero necesitan tu ayuda para terminar el software.

Dadas las descripciones de un par de conectores, tu trabajo es determinar si estos son compatibles.

Entrada

Dos líneas. La primera línea contiene 5 números enteros X_i ($0 \leq X_i \leq 1$ para $i = 1, 2, \dots, 5$), representando los puntos de conexión del primer conector. La segunda línea contiene 5 números enteros Y_i ($0 \leq Y_i \leq 1$ para $i = 1, 2, \dots, 5$), representando los puntos de conexión del segundo conector. Donde el número '1' representa un enchufe y '0' una salida.

Salida

Imprimir SI, si los conectores son compatibles, y NO en caso contrario.

Ejemplos

Entrada	Salida
1 1 0 1 0 0 0 1 0 1	SI

Entrada	Salida
1 0 0 1 0 1 0 1 1 0	NO