

## Recinti di Praseodimio (recinto)

L'allevatore Pierignolo, rivale di Abbondanzio, ha recentemente avuto una fuga di anatre dalla sua fattoria. Gli animali si sono sentiti ispirati dal libro *La fattoria degli animali* di George Orwell e hanno deciso di evadere.

Per evitare che accada nuovamente, Pierignolo ha intenzione di costruire un recinto di *Praseodimio(III) ossido*.




Figura 1: L'azienda che produce il *Praseodimio(III) ossido*.

Il recinto deve essere lungo esattamente  $K$  metri e Pierignolo ha solo un pezzo di *Praseodimio(III) ossido* lungo  $N$  metri. Pierignolo può tagliare il pezzo come preferisce, grazie alla sua nuova smerigliatrice angolare.

Scopri se Pierignolo può creare il recinto! Scrivi **SI** se può crearlo, altrimenti scrivi **NO**.

## Implementazione

Dovrai sottoporre un unico file, con estensione `.cpp`.

 Tra gli allegati a questo task troverai un template `recinto.cpp` con un esempio di implementazione.

Il file di input è composto da 2 righe:

- Riga 1: gli interi  $K$  e  $N$ , separati da uno spazio.

Il file di output è composto da 1 riga:




- Riga 1: la risposta al problema.

## Assunzioni

- $1 \leq K, N \leq 1\,000\,000$ .

## Assegnazione del punteggio

Il tuo programma verrà testato su diversi test case raggruppati in subtask. Per ottenere il punteggio relativo ad un subtask, è necessario risolvere correttamente tutti i test che lo compongono.

- **Subtask 1** (0 punti)      Casi d'esempio.  

- **Subtask 2** (25 punti)       $K, N \leq 30$ .  

- **Subtask 3** (75 punti)      Nessuna limitazione aggiuntiva.  


## Esempi di input/output

stdin	stdout
10 3	NO
4 6	SI
7 7	SI

## Spiegazione

Nel primo caso d'esempio il pezzo di metallo non è abbastanza lungo.

Nei seguenti casi, il pezzo di metallo è abbastanza lungo per creare il recinto.