

Problem A

El camino a casa (camino)

Enunciado

Patricio quiere ir a la casa de su amigo Bob. El mapa de su ciudad se puede representar como un grafo no dirigido con N intersecciones numeradas del 1 al N y M calles. Cada calle conecta dos intersecciones u y v y tiene un costo positivo w que representa el esfuerzo de recorrerla.

Patricio comienza en la intersección 1 (su casa) y quiere llegar a la intersección N (la casa de Bob). Patricio no quiere recorrer un camino que requiera más esfuerzo que K . Ayuda a Patricio a determinar si existe un camino de la intersección 1 a la N que tenga un costo total menor o igual a K . Si existe, imprime **SI**, de lo contrario imprime **NO**.

Entrada

La primera línea contiene tres enteros N , M y K ($2 \leq N \leq 1000$, $1 \leq M \leq 50000$, $1 \leq K \leq 1000$).

Cada una de las siguientes M líneas contiene tres enteros u , v y w ($1 \leq u, v \leq N$, $1 \leq w \leq 10^4$), que describen una calle entre u y v con costo w .

Salida

Una sola línea con la palabra **SI** si existe un camino de 1 a N con costo menor o igual a K , o **NO** si no existe o el camino más corto excede K .

Entrada	Salida
4 4 8 1 2 5 2 3 2 3 4 1 1 4 10	SI
4 4 7 1 2 5 2 3 2 3 4 1 1 4 10	NO