

Problème : Sac à dos - 2

Pour un ensemble d'objets de poids connus (entiers) et pour un sac à dos avec une capacité connue (nombre entier), trouvez si c'est possible de remplir exactement le sac avec une partie des objets existants.

Description de l'entrée (IN) : sur la première ligne la valeur (entier ≤ 10000) correspondant à la capacité du sac. Chaque ligne suivante va contenir le poids d'un objet disponible (nombre entier > 0). La fin des objets est signalé par le nombre -1 . Le nombre maximal de poids/objets disponibles est de 100. Chaque objet peut être utilisé une seule fois au maximum pour remplir le sac.

Description de la sortie (OUT) : Le mot "OUI" ou "NON" spécifiant si le problème admet une solution ou pas.

Observation : chaque ligne affichée sera terminée par deux caractères (CR et LF), correspondant à la chaîne "\r\n".

Exemple 1

IN :

24
20
3
5
1
-1

OUT :

OUI

Exemple 2

IN :

24
20
3
5
-1

OUT :

NON