

Problème : Sac à dos - 1

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 des objets existants.

Description de l'entrée (IN) : sur la première ligne la valeur (entier ≤ 100000) correspondant à la capacité du sac. Chaque ligne suivante va contenir le poids d'un objet disponible (nombre entier > 0). Chaque objet est disponible en nombre infini (par exemple, si un objet a le poids 2, ce poids peut être utilisé plusieurs fois pour remplir le sac). La fin des objets est signalé par le nombre -1 . Le nombre maximal de poids/objets disponibles est de 100.

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
3
5
2
-1

OUT :

OUI

Exemple 2

IN :

24
20
5
-1

OUT :

NON