

Problem A. Anfíbio Acrobata

Time Limit 2000 ms

Mem Limit 262144 kB

OS Windows

Um sapo vive em um mundo unidimensional no ponto com a coordenada 0. Ele precisa chegar ao ponto com a coordenada x . Por algum motivo, ele não pode pular distâncias arbitrárias, e só pode pular a_1, \dots, a_n em qualquer direção. Ele consegue alcançar x ?

Entrada

A primeira linha contém dois inteiros n e x separados por um espaço ($1 \leq n \leq 200000$, $-10^9 \leq x \leq 10^9$) — o número de variantes do comprimento do salto e a coordenada do ponto a ser alcançado.

A segunda linha contém n inteiros a_i separados por espaços ($1 \leq a_i \leq 10^9$) — os comprimentos dos saltos que o sapo pode realizar.

Saída

Imprima «YES» (sem aspas), se o sapo conseguir alcançar o ponto x , caso contrário, imprima «NO» (sem aspas).

Exemplos

Input	Output
3 17 3 5 4	YES

Input	Output
4 5 10 20 30 40	NO