

Kiểm tra đoạn

Cho các số nguyên a, b, n. Kiểm tra xem n có thuộc đoạn [a; b] không.

Input

Các số nguyên a, b, n ($-10^6 \leq a < b$, $n \leq 10^6$).

Output

In ra YES nếu n thuộc đoạn [a; b], ngược lại in NO.

Ví dụ

Input	Output
-3 5 4	YES
-3 5 5	YES
-3 5 6	NO