

DESERT

Penguin là 1 cậu bé thích thám hiểm. Cậu muốn băng qua sa mạc Sahara nhưng cậu biết để đi qua đó cậu cần ít nhất C lít nước. Trong túi hiện giờ chỉ N các bình nước dung lượng lần lượt là a_1, a_2, \dots, a_N . Nhiệm vụ của bạn là kiểm tra xem Penguin có thể băng qua sa mạc Sahara không?

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên N, C ($1 \leq N \leq 2 \times 10^5$, $0 \leq C \leq 10^9$).
- Dòng thứ 2 gồm N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ($0 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả

In ra YES nếu Penguin có đủ nước để đi qua sa mạc Sahara. Ngược lại in ra NO.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 10 1 2 4 6 8	YES
7 30 1 5 7 3 2 5 0	NO
3 12 1 2 3	NO