

ROUND 6A - Lại là tập con

Cho một dãy số $A[]$ gồm N số nguyên dương phân biệt và một số nguyên dương M .

Hãy cho biết có tồn tại tập con của $A[]$ mà tổng các phần tử của dãy chia hết cho M hay không?

Tập con của $A[]$ được tạo ra bởi việc xóa bớt một số phần tử của $A[]$ (có thể không xóa gì, hoặc thậm chí là xóa hết).

Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và M ($1 \leq M < N \leq 10^5$).

Dòng thứ hai chứa N phần tử A_i của dãy $A[]$ ($1 \leq A_i \leq 10^6$).

Output

Nếu tìm ra một tập con thỏa mãn, in ra "Yes", còn lại in ra "No".

Example

Input:

3 2

1 6 9

Output:

Yes