

# SCORE

## ĐỀ BÀI

Có  $N$  vị giám khảo trong kỳ thi chọn đội tuyển tin học. Kỳ thi bao gồm  $K$  bài. Vị giám khảo thứ  $i$  đề nghị số điểm của bài  $j$  là  $A_{ij}$ .

Hội đồng giám khảo muốn xác định số điểm cho mỗi bài sao cho:

- Tổng số điểm bằng  $S$ .
- Điểm của mỗi bài không bé hơn điểm của bài trước đó.
- Số điểm của mỗi bài bằng điểm đề nghị cho bài này của một vị giám khảo nào đó.

## INPUT

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên  $S$  ( $1 \leq S \leq 200$ ), ( $1 \leq K \leq 20$ ), ( $1 \leq N \leq 20$ ).
- Dòng thứ  $i$  trong số  $N$  dòng tiếp theo chứa  $K$  số nguyên, số thứ  $j$  cho biết giá trị  $A_{ij}$  là số điểm vị giám khảo thứ  $i$  đề nghị cho bài thứ  $j$  ( $0 \leq A_{ij} \leq 200$ ).

## OUTPUT

- Nếu tồn tại một cách cho điểm thỏa mãn yêu cầu, in ra "YES".
- Nếu không tồn tại cách cho điểm, in ra "NO".

## EXAMPLE

INPUT	OUTPUT
100 3 2 30 20 40 50 30 50	YES
100 2 3 1 1 2 2 3 3	NO

- Giải thích test case 1: một cách chọn thỏa mãn là 30 30 40.