# 2536. Chấm điểm

## Mã bài: V8SCORE

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 Aij.

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.

### Dữ liệu

* Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên S (1 ≤ S ≤ 200), (1 ≤ K ≤ 20), (1 ≤ N ≤ 20).
* Dòng thứ i trong số N dòng tiếp theo chứa K số nguyên, số thứ j cho biết giá trị Aij là số điểm vị giám khảo thứ i đề nghị cho bài thứ j.

### Kết qủa

* Nếu tồn tại một cách cho điểm thỏa mãn yêu cầu:
  + Dòng thứ nhất: in ra 'YES'.
  + Dòng thứ hai: in ra K số nguyên là điểm của mỗi bài tìm được.
* Nếu không tồn tại cách cho điểm, in ra 'NO'.

### Ví dụ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Dữ liệu** | **Kết quả** | | 100 3 2  30 20 40  50 30 50 | YES  30 30 40 | | 100 2 3  1 1  2 2  3 3 | NO | |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Duc](http://vn.spoj.com/users/paulmcvn) |
| Ngày: | 2008-03-13 |
| Thời gian chạy: | 0s-1s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi |
| Nguồn bài: | Russian Training / vCoder.08 |