**Manager Miser**

([**https://www.hackerearth.com/practice/algorithms/graphs/minimum-cost-maximum-flow/tutorial/**](https://www.hackerearth.com/practice/algorithms/graphs/minimum-cost-maximum-flow/tutorial/)**)**

Miser là quản lý của một công ty dịch vụ. N nhân viên làm việc cho anh ta , được trả tiền cho mỗi nhiệm vụ họ hoàn thành. Công ty của ông gần đây đã có N nhiệm vụ cần phải hoàn thành. Anh dự định sẽ giao nhiệm vụ duy nhất cho mỗi nhân viên của mình để mọi công việc có thể hoàn thành nhanh hơn.

Giống như tên của anh ấy, Miser không muốn chi tiền hoặc muốn chi tiêu ít nhất để hoàn thành công việc của mình. Kế hoạch của anh ta là thực hiện N nhiệm vụ của mình với chi phí tối thiểu. Anh gọi tất cả nhân viên của mình và nói với họ về các nhiệm vụ. Anh yêu cầu họ cho biết số tiền họ sẽ nhận cho mỗi nhiệm vụ.

Bây giờ anh ta sẽ cung cấp các chi tiết cho bạn và muốn bạn tính toán số tiền ít nhất anh ta phải bỏ ra để hoàn thành tất cả các nhiệm vụ với điều kiện mỗi nhân viên chỉ nhận được một nhiệm vụ. Là một kẻ khốn khổ, anh ta sẽ không trả tiền cho bạn khi làm công việc của anh ta mà sẽ tặng bạn một dấu tick màu xanh lá cây.

**Input Format:**  
Dòng đầu tiên có số nguyên N (số lượng nhân viên và số lượng nhiệm vụ) . N dòng tiếp theo mỗi dòng có N số nguyên là ma trận A[i][j] , là số tiền mà nhân viên i muốn trả để làm nhiệm vụ j.

**Output Format:**  
In chi phí tối thiểu .

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 3  4 15 20  7 10 19  7 20 4 | 18 |