

ĐƯỜNG PHỐ*Tên chương trình:* AVENUES.???

Để cải thiện tình trạng giao thông trong thành phố các đường phố chính đã được sửa chữa nâng cấp. Các đường phố này tạo thành những đường trục nối n nút giao thông trong thành phố. Mọi đường phố đang là đường hai chiều. Sở Giao thông muốn chuyển một số tối đa các đường trục thành đường một chiều sao cho nếu hiện tại giữa hai nút có thể đi tới nhau theo đường trục (trực tiếp hoặc qua các nút trung gian) thì sau khi chuyển một số đường sang chế độ một chiều giữa hai nút đó vẫn có đường đi tới nhau.

Bản đồ giao thông được thể hiện bằng ma trận kề M kích thước $n \times n$. M_{ij} bằng 1 nếu từ i có đường nối trực tiếp tới j và bằng 0 trong trường hợp ngược lại. Dĩ nhiên M là một ma trận đối xứng. Quy ước $M_{ii} = 0$.

Hãy xác định số lượng đường tối đa có thể chuyển thành đường một chiều.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản AVENUES.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên t – số lượng tests trong file,
- Mỗi test cho trên một nhóm dòng:
 - Dòng đầu tiên trong nhóm chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 100$),
 - Mỗi dòng trong n dòng tiếp theo chứa n số nguyên từ tập $\{0, 1\}$ xác định một dòng của M .

Kết quả: Đưa ra file văn bản AVENUES.OUT, kết quả mỗi test đưa ra trên một dòng dưới dạng số nguyên.

Ví dụ:

AVENUES.INP	AVENUES.OUT
2	3
4	6
0 0 1 1	
0 0 0 0	
1 0 0 1	
1 0 1 0	
7	
0 1 0 1 0 0 0	
1 0 0 1 0 1 0	
0 0 0 0 1 1 1	
1 1 0 0 0 0 0	
0 0 1 0 0 1 0	
0 1 1 0 1 0 0	
0 0 1 0 0 0 0	

