

Tổng các phần tử thuộc tam giác dưới của ma trận vuông

Cho ma trận vuông cấp $N \times N$. Tìm tổng các phần tử thuộc tam giác dưới của ma trận.

Input

Dòng đầu tiên là số lượng test case T ($1 \leq T \leq 10$). Dòng đầu tiên của mỗi test case là N - cấp của ma trận vuông ($1 \leq N \leq 100$). N dòng tiếp theo mỗi dòng gồm N số nguyên A_{ij} ($1 \leq A_{ij} \leq 10^9$)

Output

Tổng các phần tử thuộc tam giác dưới

Ví dụ

Input	Output
2	17
2	6
3 9	
5 9	
1	
6	