

Ma trận vuông

Cho ma trận vuông A , có kích thước $n \times n$ ($2 \leq n \leq 1000$), các phần tử có giá trị tuyệt đối không vượt quá 10^5 .

- Tính tổng các phần tử nằm trên đường chéo chính?
- Tính tổng các phần tử nằm trên đường chéo phụ?
- Tính tổng các (phần tử nằm sát trên, sát dưới đường chéo chính)?
- Tính tổng các (phần tử nằm sát trên, sát dưới đường chéo phụ)?
- Tính tổng các phần tử nằm phía trên đường chéo chính?
- Tính tổng các phần tử nằm phía dưới đường chéo phụ?

Dữ liệu vào file 'MATRANVUONG.INP': Dòng đầu là số n ; n dòng tiếp theo biểu diễn ma trận A .

Kết quả ra file 'MATRANVUONG.OUT': Ghi kết quả mỗi yêu cầu trên một dòng theo thứ tự từ trên xuống.

VD:

MATRANVUONG.INP	MATRANVUONG.OUT
4	-15
-8 -10 1 9	32
-1 -6 3 -5	8
0 14 -2 2	-15
6 -3 0 1	0
	-7