

Bài 6 - trang 116 - Tài liệu Chuyên Tin 10

Cho một ma trận vuông kích thước $n \times n$ và in ra ma trận đối xứng của nó qua đường chéo chính. Ta định nghĩa đường chéo chính của ma trận vuông là đường chéo tính từ góc trái trên của ma trận (là ô có tọa độ (1,1)) đi theo đường chéo xuống góc phải dưới của ma trận (là ô có tọa độ (n,n)).

Input

- Dòng 1 chứa một số nguyên dương n ($n \leq 100$);
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng i chứa n số nguyên thể hiện các phần tử dòng thứ i của ma trận

Output

- Gồm n dòng: dòng i chứa n số nguyên thể hiện các phần tử dòng thứ i của ma trận đối xứng

Ví dụ

Input

```
5
1 -4 2 3 -2
3 3 8 2 1
-4 -2 -4 2 1
3 -2 -1 3 2
-4 2 -3 -2 3
```

Output

```
1 3 -4 3 -4
-4 3 -2 -2 2
2 8 -4 -1 -3
3 2 2 3 -2
-2 1 1 2 3
```