

# [Mảng 2 Chiều]. Bài 5. In ma trận theo mẫu

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Cho ma trận vuông cỡ  **$N \times N$**  gồm  **$N$**  hàng, mỗi hàng  **$N$**  cột. Hãy in ra ma trận theo các mẫu dưới đây.

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là số  **$N$** .  **$N$**  dòng tiếp theo mỗi dòng có  **$N$**  số.

## Giới hạn

$$1 \leq n \leq 500$$

Các phần tử trong ma trận là số dương không quá  $10^9$ .

## Đầu ra

In ra ma trận theo mẫu, xem test case để rõ hơn.

## Ví dụ :

### Input 01

```
5
510 745 649 186 313
474 22 168 18 787
905 958 391 202 625
477 414 314 824 334
874 372 159 833 70
```

### Output 01

Pattern 1:

510 474 905 477 874  
745 22 958 414 372  
649 168 391 314 159  
186 18 202 824 833  
313 787 625 334 70

Pattern 2:

70 833 159 372 874  
334 824 314 414 477  
625 202 391 958 905  
787 18 168 22 474  
313 186 649 745 510

Pattern 3:

313 787 625 334 70  
186 18 202 824 833  
649 168 391 314 159  
745 22 958 414 372  
510 474 905 477 874

Pattern 4:

313 186 649 745 510  
787 18 168 22 474  
625 202 391 958 905  
334 824 314 414 477  
70 833 159 372 874