

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

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho ma trận vuông cỡ **NxN** 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