

# [DSA-ThuatToanSinh] Bài 6. Sinh hoán vị.

Cho số nguyên dương  $N$ . Nhiệm vụ của bạn là hãy liệt kê tất cả các hoán vị của  $1, 2, \dots, N$ . Ví dụ với  $N = 3$  ta có kết quả: 123, 132, 213, 231, 312, 321.

## Input Format

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test  $T$ .
- Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test là một số tự nhiên  $N$  được viết trên một dòng.  $T, n$  thỏa mãn ràng buộc:  $1 \leq T, N \leq 10$ .

## Constraints

.

## Output Format

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

## Sample Input 0

```
2
2
4
```

## Sample Output 0

```
12 21
1234 1243 1324 1342 1423 1432 2134 2143 2314 2341 2413 2431 3124 3142 3214 3241 3412 3421 4123 4132 4213 4231
4312 4321
```