

[Thuật toán sinh].

Bài 6. Sinh hoán vị ngược

Cho số nguyên dương N . Nhiệm vụ của bạn là hãy liệt kê tất cả các hoán vị của các số từ 1 tới N theo thứ tự ngược.

Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N .

Constraints

$1 \leq N \leq 10$;

Output Format

In ra các hoán vị của N phần tử theo thứ tự ngược

Sample Input 0

```
3
```

Sample Output 0

```
321
312
231
213
132
123
```