

---

Cho số nguyên  $n$ , in ra các hoán vị từ 1 đến  $n$  mỗi hoán vị trên 1 dòng

**Input:** Gồm 1 dòng duy nhất chứa số nguyên  $n$

**Output:** In ra các hoán vị từ 1 đến  $n$  theo thứ tự từ điển tăng dần, mỗi hoán vị trên 1 dòng. Các số cách nhau bởi dấu cách

**Example:**

Input	Output
3	1 2 3 1 3 2 2 1 3 2 3 1 3 1 2 3 2 1

Giới hạn:

- $1 \leq n \leq 9$