

**Bài 18:**

Cho dãy số  $a_1, a_2, \dots, a_n$  là một hoán vị của các số từ 1 đến  $n$ . Có thể thực hiện thao tác sau trên dãy số: chọn vị trí  $i (2 \leq i \leq n)$  và đảo ngược thứ tự các phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_i$ , các phần tử còn lại giữ nguyên.

**Yêu cầu:** Tìm số thao tác thực hiện ít nhất để dãy có thứ tự tăng dần.

**Dữ liệu vào:**

- Dòng đầu tiên:  $n (1 \leq n \leq 8)$
- Dòng thứ hai:  $a_1, a_2, \dots, a_n$

**Kết quả:**

- Gồm một số duy nhất là số thao tác ít nhất.

**Ví dụ:**

INPUT	OUTPUT	Giải thích
5 5 2 3 4 1	4	5 2 3 <u>4</u> 1 4 3 <u>2</u> 5 1 2 3 4 <u>5</u> 1 5 4 3 2 <u>1</u> 1 2 3 4 5