

Phá hủy các viên đá

Polycarp chơi một trò chơi với n viên đá xếp thành hàng. Mỗi viên đá có sức mạnh a_i khác nhau.

Mỗi lượt, Polycarp có thể phá hủy **viên đá đầu tiên** hoặc **viên đá cuối cùng**. Mục tiêu là phá hủy **viên đá có sức mạnh nhỏ nhất** và **viên đá có sức mạnh lớn nhất**.

Hãy tính **số lượt ít nhất** để đạt được mục tiêu.

Dữ liệu vào

- Dòng 1: số nguyên n ($2 \leq n \leq 100$) — số viên đá.
- Dòng 2: n số nguyên phân biệt a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq n$) — sức mạnh các viên đá.

Kết quả

- In ra số lượt ít nhất để phá hủy viên đá mạnh nhất và yếu nhất.

Ví dụ

Input	Output
5 1 5 4 3 2	2
8 2 1 3 4 5 6 8 7	4
8 4 2 3 1 8 6 7 5	5