

Bài 6. TRUNG VỊ

Trong toán học, người ta định nghĩa trung vị của một dãy số độ dài n là phần tử thứ $\left\lfloor \frac{n+1}{2} \right\rfloor$ sau khi sắp xếp các số theo thứ tự không giảm. Ta định nghĩa hai dãy số tương đồng là hai dãy số có trung vị bằng nhau.

Yêu cầu: Cho một dãy n số nguyên không âm $a_1, a_2, \dots, a_n$; bạn hãy tính số dãy con của dãy số đã cho đồng dạng với nó. Một dãy b được gọi là dãy con của a nếu có thể thu được b bằng cách xóa đi một số phần tử ở đầu và ở cuối (Có thể không xóa số nào)

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MEDIAN.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 5000$) là độ dài dãy số
- Dòng tiếp chứa n số nguyên không âm $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^9$) mô tả dãy số được cho. Các số cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản MEDIAN.OUT một số nguyên duy nhất là số dãy con đồng dạng với dãy ban đầu.

Ví dụ:

MEDIAN.INP	MEDIAN.OUT	Giải thích:
5 1 2 3 4 5	5	Có 5 dãy con có trung vị đều bằng 3: 3 3 4 2 3 4 2 3 4 5 1 2 3 4 5

Ràng buộc:

- Có 40% số test ứng với 40% số điểm có $n \leq 100$
- Có 30% số test ứng với 40% số điểm có $n \leq 1000$
- Có 30% số test ứng với 30% số điểm có $n \leq 5000$