

HOÁN VỊ (3.0 điểm)

Cho một mảng A gồm N số là một hoán vị từ 1 đến N. Một dãy con của dãy trên là một đoạn liên tục từ u đến v ($u \leq v$). Tìm tất cả các dãy con sao cho dãy con đó cũng là một hoán vị của các số liên tiếp bắt đầu từ 1.

Yêu cầu: Hãy cho biết số lượng và thông tin các dãy con thỏa mãn.

Dữ liệu: Gồm hai dòng:

- Dòng thứ nhất ghi số N ($N \leq 30000$).
- Dòng thứ hai ghi N số A_i với $1 \leq A_i \leq N$.

Kết quả: Gồm hai dòng:

- Dòng thứ nhất ghi K là số dãy con của dãy A là hoán vị;
- Tiếp theo là K dòng, mỗi dòng ghi 3 số u, v, w với ý nghĩa đoạn từ u đến v là hoán vị của các số từ 1 đến w.

Ví dụ:

Bai3.INP	Bai3.OUT
6	4
3 5 4 1 2 6	4 4 1
	4 5 2
	1 5 5
	1 6 6