

Đồ thị nghịch thế

An là một cậu yêu thích học đồ thị. Cậu mới phát hiện ra một loại đồ thị vô hướng mới và việc biểu diễn nó chỉ bằng đúng một dãy số có số phần tử bằng số đỉnh của đồ thị. Nó được gọi là đồ thị nghịch thế.

Đồ thị nghịch thế này gồm N đỉnh được đánh số từ 1 đến N . Đồ thị này được biểu diễn bằng một dãy số là hoán vị của các số từ 1 đến N : a_1, a_2, \dots, a_n . Hai đỉnh i và j có cạnh nối giữa chúng nếu $i < j$ và $a_i > a_j$. Hai đỉnh của đồ thị gọi là liên thông nếu có cạnh nối trực tiếp giữa chúng hoặc chúng được nối với nhau thông qua một số đỉnh khác.

Yêu cầu: Bạn hãy viết chương trình xác định các thành phần liên thông từ một đồ thị nghịch thế được cho trước.

Dữ liệu vào từ tệp: INVER.INP

- Dòng đầu ghi số N ($1 \leq N \leq 10^6$) là số đỉnh của đồ thị nghịch thế.
- Dòng tiếp theo ghi hoán vị N số từ 1 đến N thể hiện đồ thị nghịch thế được cho trước.

Kết quả ra vào tệp: INVER.OUT

- Dòng đầu ghi số K là số thành phần liên thông của đồ thị đã cho.
- Dòng thứ k trong K dòng tiếp theo ghi các số thể hiện thành phần liên thông thứ k của đồ thị nghịch thế: số đầu là số l_k thể hiện số đỉnh trong thành phần liên thông thứ k , tiếp theo là một dãy gồm l_k số sắp xếp theo thứ tự tăng dần của chỉ số các đỉnh trong thành phần liên thông đó. Các thành phần được liệt kê theo chiều tăng dần của đỉnh có chỉ số nhỏ nhất trong các thành phần. Các số trên cùng một dòng cách nhau đúng một dấu cách trống và không có dấu cách trong ở đầu và cuối dòng.

INVER.INP	INVER.OUT
4 2 3 1 4	2 3 1 2 3 1 4