

Tình tay ba – Tên chương trình LoveTri.*

Mofk nuôi n con bò, anh ấy rất quan tâm đến độ lãng mạng giữa chúng. Sau một thời gian quan sát, Mofk nhận thấy rằng một con bò chính xác đang yêu một con bò khác: con bò thứ i phải lòng con bò có giá trị p_i ($p_i \neq i$).

Anh muốn biết nếu có ba con bò bất kỳ có tạo thành cuộc tình tay ba? Có ba con bò a , b , c **tạo thành cuộc tình tay ba** khi và chỉ khi con bò a yêu con bò b , con bò b yêu con bò c , và con bò c yêu con bò a .

Hãy giúp Mofk trả lời câu hỏi nhé!

Dữ liệu vào: LoveTri.inp

- Dòng 1: ghi số nguyên dương t ($1 \leq t \leq 100$) cho biết số lượng bộ test. Mỗi bộ test có cấu trúc như sau.
- Dòng đầu của test chứa số nguyên dương n ($3 \leq n \leq 100$) là số con bò
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên p_1, p_2, \dots, p_n ($1 \leq p_i \leq n, p_i \neq i$) cho biết con bò thứ i yêu con bò p_i .

Dữ liệu ra: LoveTri.out

- Với mỗi bộ test ghi “<3” nếu có cuộc tình tay ba giữa các con bò ngược lại ghi “</3”

Ví dụ:

LOVETRI . INP	LOVETRI . OUT
2	<3 </3
5	
4 1 5 2 2	
4	
2 3 4 1	

Giải thích:

- Trong bộ test 1, ta có thể thấy **cuộc tình tay ba** giữa ba con bò $[1, 2, 4]$ là con bò 1 yêu con bò 4, con bò 4 yêu con bò 2, con bò 2 yêu con bò 1.
- Trong bộ test 2, không có bộ 3 con bò tạo thành **cuộc tình tay ba**.