

WIRES

"Trên Hai đường thẳng song song L1 và L2, Người ta đánh dấu trên mỗi đường N Điểm, Các điểm trên đường thẳng L1 Được đánh số từ 1 đến N, từ trái qua phải, còn các điểm trên đường thẳng L2 được đánh số bởi $P[1], P[2], \dots, P[N]$ cũng từ trái qua phải, trong đó $P[1], P[2], \dots, P[N]$ là một hoán vị của các số $1, 2, \dots, N$

Ta gọi các số gán cho các điểm là số hiệu của chúng. Cho phép nối hai điểm trên 2 đường thẳng có cùng số hiệu.

Yêu cầu: Tìm cách nối được nhiều cặp điểm nhất với điều kiện các đoạn nối không được cắt nhau.

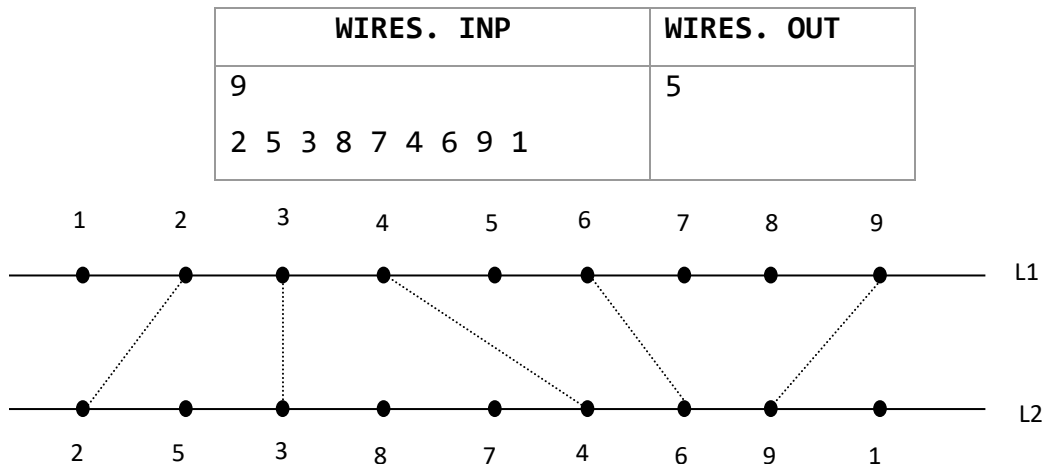
Dữ liệu: Vào từ File WIRES.INP:

- Dòng Đầu tiên chứa số nguyên dương N ($N \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa các số $P[1], P[2], \dots, P[N]$

Kết quả Ghi Ra File:WIRES.OUT

- Dòng Đầu tiên chứa K là số lượng đoạn nối tìm được
- Dòng tiếp theo chứa K số hiệu của các đầu mút của các đoạn nối được ghi theo thứ tự tăng dần.

Ví dụ:



Giải thích: Các đoạn nối: 2 3 4 6 9