

### Bài Toán Nối Điểm (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 BaiToan2. Inp:

- Dòng Đầu tiên chứa số Nguyên Dương N ( $N \leq 1000$ )
- Dòng thứ hai chứa các số  $P[1], P[2], \dots, P[N]$

**Kết quả** Ghi Ra File: BaiToan2. 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:

WIRES. INP	WIRES. OUT
9	5
2 5 3 8 7 4 6 9 1	2 3 4 6 9