



DÂY CUNG (CHORDS)

Cho n dây cung của một đường tròn đánh số từ 1 tới n , các đầu mút của chúng tạo thành $2n$ điểm **phân biệt** trên đường tròn. Các điểm này được đánh số từ 1 tới $2n$ theo chiều kim đồng hồ bắt đầu từ một điểm nào đó.

Yêu cầu: Hãy chọn ra một tập nhiều dây cung nhất trong số các dây cung đã cho thỏa mãn: Không có hai dây cung nào cắt nhau trong số các dây cung được chọn.

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 2000$
- ☀ Dòng thứ i trong số n dòng tiếp theo ghi chỉ số hai điểm đầu mút dây cung thứ i

Kết quả:

- ☀ Dòng 1: Ghi số lượng các dây cung được chọn
- ☀ Dòng 2: Ghi chỉ số của các dây cung được chọn

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6	3
1 5	1 5 6
10 2	
3 7	
4 11	
6 8	
9 12	

