



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 mà 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: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số dây cung được chọn

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

Ví dụ

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

