

Dãy đoạn thắt [CSINTV]

Cho N đoạn trên trục số, tìm dãy dài nhất các đoạn có trong N đoạn này sao cho đoạn đứng trước trong dãy bao hàm đoạn kề sau nó.

Dữ liệu (csintv.inp)

- Dòng 1: số nguyên N ($1 \leq N \leq 100,000$)
- Dòng 2.. $N + 1$: mỗi dòng hai số nguyên A, B ($1 \leq A < B \leq 1,000,000$) tương ứng với đoạn $[A; B]$

Kết quả (csintv.out)

- Dòng 1: số nguyên L là số dãy trong đoạn tìm được
- Dòng 2.. $L + 1$: dòng $i + 1$ ghi hai số nguyên là hai đầu mút của đoạn thứ i trong dãy tìm được

Ví dụ

CSINTV.INP	CSINTV.OUT
3 3 4 2 5 1 6	3 1 6 2 5 3 4
5 10 30 20 40 30 50 10 60 30 40	3 10 60 30 50 30 40
6 1 4 1 5 1 6 1 7 2 5 3 5	5 1 7 1 6 1 5 2 5 3 5