

## SUMSEG

Cho  $N$  đoạn thẳng trên trục số với các điểm đầu  $x_i$  và độ dài  $d_i$  ( $|x_i|, d_i$  là những số nguyên không vượt quá  $10^9$ ). Tính tổng độ dài trên trục số bị phủ bởi  $N$  đoạn trên. Ví dụ: Có 3 đoạn  $x_1 = -5, d_1 = 10; x_2 = 0, d_2 = 6; x_3 = -100, d_3 = 10$  thì tổng độ dài trên trục số bị phủ bởi 3 đoạn trên là 21.

**Dữ liệu:** vào từ tệp văn bản **SUMSEG.INP** gồm

- Dòng 1 ghi số nguyên dương  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^4$ );
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng tiếp theo ghi tọa độ điểm đầu và độ dài của đoạn thẳng thứ  $i$ .

**Kết quả:** ghi ra tệp văn bản **SUMSEG.OUT** ghi một số là tổng độ dài trên trục số bị phủ bởi  $N$  đoạn thẳng đã cho.

**Ví dụ:**

SUMSEG.INP	SUMSEG.OUT
3	21
-5 10	
0 6	
-100 10	