

## **Bài 2: Tổng đoạn thẳng**

Cho  $n$  ( $n \leq 10000$ ) 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 TONGDD.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: chứa số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 10000$ ).
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng tiếp theo ghi tọa độ điểm đầu và độ dài của đoạn thẳng thứ  $i$  (các số cách nhau một dấu cách)

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

Ví dụ:

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