

Problem B 鼠來島-續

Time limit: 1 second Memory limit: 256 megabytes

題目内容

有一個遙遠的島嶼,叫做鼠來島,是一個由老鼠所創建的社會文明,被一位叫鼠來王的國王掌權,每年每個擔任公務員的老鼠都要上繳給國王當地特有的食物:玉鼠黍,但是國內老鼠公務員實在太多了,所以鼠來王將收取玉鼠黍的工作分配給一位老鼠大臣,老鼠大臣再將收取玉鼠黍的工作分配給許多老鼠官員,而老鼠官員會在分配工作給下屬的老鼠官員,.....。



在每個老鼠官員的努力下,終於收完所有玉鼠黍,但是在同一時間所有老鼠官員都一起上繳玉鼠黍,這讓老鼠大臣忙得不可開交,所以牠想到一個方法來解決問題。

地規定一次只能一位老鼠官員進入到牠的辦公室點交玉鼠黍,因爲每個老鼠官員收到的玉鼠 黍數量不一樣,所需的點交時間也不一樣。爲了公平性,每位抵達的老鼠官員需依序排隊進 入,先到的排前面,如果同時到,所需時間較少的排前面。

不過如果讓老鼠官員等太久,會導致國家停擺,所以老鼠大臣想要計算所有老鼠官員的等待時間是多久,每一位老鼠官員的等待時間計算的方式爲,

每一位老鼠官員開始點交的時間 — 抵達的時間。請幫忙計算總點交完所有玉鼠黍,所有老鼠官員的等待時間總合爲多少。

輸入格式

第一行有一個數字 n 代表總共有幾個老鼠官員要上繳玉鼠黍接著輸入 n 行,每行有兩個數字 at ,代表老鼠官員的抵達時間和所需點交玉鼠黍的時間

ps: 輸入的順序已經由每行抵達的時間點由小到大排序好,若抵達時間點相同,則點交



時間小的會在前面

輸出格式

輸出僅一行,有一個數字,代表所有老鼠官員等待的時間總和

技術規格

- $1 \le n \le 2 \times 10^5$
- $1 < t < 10^3$
- $0 \le a \le 10^9$

範例輸入 1

40 × 1 141 × × ×		
3	6	
0 7		
2 4		
10 2		
範例輸入 2	範例輸出 2	
範例輸入 2 2	範例輸出 2	

範例輸出 1

Note

1. 範例 1

假設 n 爲 3 ,有 3 爲老鼠官員,依序的抵達時間和執行時間爲 (0,7) 、(2,4) 、(10,2) 。 在時間 0 時,第一位老鼠官員進入,需要到時間 7 才會結束

在時間 2 時,第二位老鼠官員開始排隊,因爲需要等到到時間 7,所以第二位的等待時間是 7-2=5

在時間 10 時,第三位老鼠官員開始排隊,因爲需要等到到時間 7+4=11,所以第二位的等待時間是 11-10=1

依此類推直至所有老鼠官員都結束,最後等待時間總合爲5+1=6