

Problem B 座標點

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目内容

此題可將前一題實做好的 stack 複製過來使用

小明原本位於座標點的 (0,0) 上,將有一連串輸入,請在最後輸出小明在哪個座標點.

- 1. 若輸入爲 w , 代表往向上移動一格, 當前坐標點加上 (0,1)
- 2. 若輸入爲 a , 代表往向左移動一格, 當前坐標點加上 (-1, 0)
- 3. 若輸入爲 s , 代表往向下移動一格,當前坐標點加上 (0,-1)
- 4. 若輸入爲 d ,代表往向右移動一格,當前坐標點加上 (1,0)
- 5. 若輸入爲 b , 代表回朔回上一步, 若已回到最起始的狀態, 則不做任何操作

輸入格式

第一行輸入一個數字 n 代表接下來有 n 個操作後面 n 行中,每行有一個字元 c ,代表需進行的操作

輸出格式

輸出兩個數字 xy ,中間以空格格開,代表最終所在的座標

技術規格

- $2 < n < 2 \times 10^5$
- $c \in \{w, a, s, d, b\}$

範例輸入 1	範例輸出 1
3	2 1
wdd	
範例輸入 2	範例輸出 2
8	0 2
wdsbbawd	
範例輸入 3	範例輸出 3
5	0 1
wwbbw	



Hint

可將除了b以外的每一步操作放入 stack 中,當需要回朔時,從 stack 可取出上一步的操作·

Note

平常使用電腦常用的 ctrl + Z ,或者是瀏覽器的上一頁,也都是用 stack 去實做的