

## pA : SString

給你一個字串  $s$ ，重複執行以下的操作：刪除最左邊為 "ST" 子字串，如果沒有就停止，並輸出剩餘字串的長度

測資範圍： $2 \leq |s| \leq 2 \times 10^5$ ， $|s|$  為偶數，S 和 T 的數量相同

範例測資：

input	TSTTSS	SSTTST	TSSTTTSS
output	4	0	4

## pB : 括號配對

給你一個字串  $s$ ，只由  $<>()[]\{\}$  組成，左括號之間可以互相替換，右括號同理，請判斷  $s$  是否可以變成合法的括號序列，如果可以就輸出最少的替換次數，否則輸出 "Impossible"

測資範圍： $0 \leq |s| \leq 2 \times 10^6$

範例測資：

input	[<}){}]	{()}[]	]]
output	2	0	Impossible

## pC : 最近較小數字

給你一個字串  $n$  個數字  $a_i$  (based-1)，請對於每個  $a_i$  在它左邊且比它小的最近位置

測資範圍： $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$ ， $1 \leq a_i \leq 10^9$

範例測資：

Input:

8

2 5 1 4 8 3 2 5

Output:

0 1 0 3 4 3 3 7

## pD：儲存站

有一個無限容量的儲存站，貨物只會左進右出，並且相對順序不會改變，接下來有  $q$  個操作

- $1\ x\ c$ ：把  $c$  個價值為  $x$  的貨物放進儲存站
- $2\ c$ ：把  $c$  個貨物取出，並計算貨物的總價價值

測資範圍： $1 \leq q \leq 2 \times 10^5$ ， $0 \leq x \leq 10^9$ ， $1 \leq c \leq 10^9$

範例測資：

input	4	2	5
	1 2 3	1 1000000000 1000000000	1 1 1
	2 2	2 100000000	1 1 1
	1 3 4		1 1 1
	2 3		1 1 1
			1 1 1
output	4	1000000000000000000	
	8		

## pE：LR 排列

你有一個字串  $s$ ，對於一個陣列  $V = \{0\}$ ，對於每個  $i$  操作如下

- $s_i = 'L'$ ：把  $i$  插入在  $i - 1$  的左邊
- $s_i = 'R'$ ：把  $i$  插入在  $i - 1$  的右邊

測資範圍： $1 \leq q \leq 5 \times 10^5$ ， $|s| = n$ ， $s$  僅由 'L' 和 'R' 組成

範例測資：

input	5	7
	LRRLR	LLLLLLL
output	1 2 4 5 3 0	7 6 5 4 3 2 1 0