

Magic Oven

成績: 0 / 倒扣: 0.8

問題敘述

小雪在整理家裡倉庫時，意外的發現一個神祕的烤箱，可以往裡面丟包子，也可以念一些咒語，烤箱就會發出聲音來，真的是好~有趣啊!! 經過小雪細心研究後，首先破解了烤箱的結構，原來烤箱可以分成兩個部份，第一個部份是存放丟進來的包子，所有的曾經丟進去的包子都會放在裡面，個部份是一個計數器 `count`，一開始 `count = 1` 再來小雪發現可以對這烤箱進行三種不同的操作

- `DIOU x` 代表丟一顆重量 `x` 的包子進入烤箱
- `MUMIMUMI` 代表對烤箱喊出咒語 "`MUMIMUMI`"，此時烤箱會告訴你第 `count` 重的包子的重量是多少，並且把 `count++`
- `<3DONGDONG` 代表對烤箱喊出咒語 "`<3DONGDONG`"，此時烤箱會告訴你第 `count` 重的包子的重量是多少，並且把 `count--`

這個烤箱實在是太好玩了，小雪玩得十分忘我，以至於忘記了烤箱到底發出了什麼聲音，但是聰明的小雪還是記得她做過的操作，你能幫幫可愛的小雪

輸入說明

第一行有一個整數 `n`，代表接下來會有 `n` 個操作，接下來 `n` 行，每行代表一個操作，共有三種，如上所述

- $1 \leq n \leq 200000$
- $1 \leq x \leq 10^9$

輸出說明

對於每次操作為 "`MUMIMUMI`" 或者 "`<3DONGDONG`"，請輸出一行代表第 `count` 大的包子重量，如果"此時"的 `count ≤ 0` 或者 `count >` 裡面的包子數目，那麼烤箱就會臭弄它而暴怒，此時請輸出 "`BAONU`"。(注意是先輸出第 `count` 大之後 `count` 值才發生改變。)

	輸入測試資料?	輸出測試資料?	時間限制?	記憶體限制?
	以網頁方式顯示 1. 7↵ 2. DIOU 3↵ 3. MUMIMUMI↵ 4. <3DONGDONG↵ 5. DIOU 5↵ 6. DIOU 7↵ 7. MUMIMUMI↵ 8. <3DONGDONG↵	以網頁方式顯示 1. 3↵ 2. BAONU↵ 3. 7↵ 4. 5↵	1秒	64M
測試用範例 1	以網頁方式顯示 1. 10↵ 2. DIOU 12↵ 3. <3DONGDONG↵ 4. DIOU 15↵ 5. DIOU 12↵ 6. MUMIMUMI↵ 7. MUMIMUMI↵ 8. MIIMTMIIMT↵	以網頁方式顯示 1. 12↵ 2. BAONU↵ 3. 15↵ 4. 12↵ 5. 12↵ 6. 12↵	1秒	64M

開始時間	2021年 11月 24日(三.) 00:00
倒扣時間	2021年 12月 22日(三.) 23:55
關閉時間	2021年 12月 22日(三.) 23:55

允許遲交: 否

相關連結

軟體工程聯盟

競賽網站

ITSA全國大專程式設計極客挑戰賽
全國大專校院智慧創新暨跨域整合
創作競賽
CPE大學程式能力檢定

相關平臺

教學資源平臺
創作社群平臺

其他資源

ITSA粉絲團
ITSA線上程式自我評量