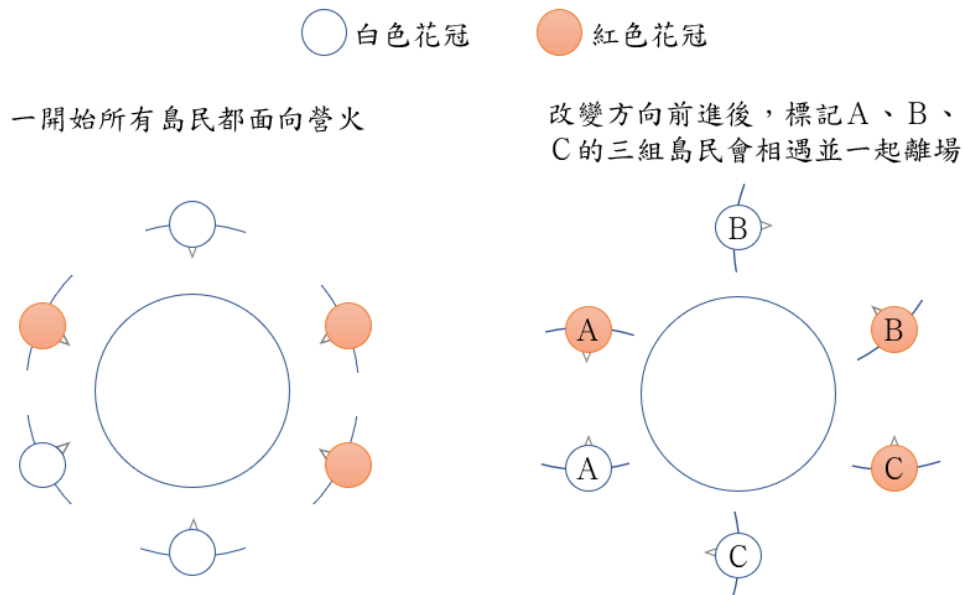


## 營火晚會 (Campfire Party)

### 問題敘述

巧巧來到了遠方的達達島旅遊，體會他們的風土民情，最近剛好是他們舉行慶典的日子。

在這個營火晚會中，島民們會面向營火圍成一圈跳舞。每位島民頭上都會戴著一個花冠，花冠只有白色與紅色兩種顏色。在晚會結束的時候，他們會用一種特別的方式離場，頭戴白色花冠的人會向左轉以後繞著營火前進，而頭戴紅色花冠的人會向右轉以後繞著營火前進。當頭戴白色花冠和紅色花冠的人相遇時，他們就會互相祝福對方並一起離場，如下圖所示。



一開始圍繞著營火的島民們有  $2 \cdot N$  人，其中  $N$  人戴著白色花冠， $N$  人戴著紅色花冠。為了讓巧巧加入，大家另外準備了一頂白色的花冠交給了他，使得有  $N + 1$  人戴著白色花冠。島民告訴巧巧，島上傳說如果頭戴白色花冠的人直到最後都沒有遇到頭戴紅色花冠的人，就會獲得好運。

島民讓巧巧自己選擇要從哪一個位置加入島民。巧巧好奇總共會有多少個位置可以使他成為最後一個留下的人。請寫一支程式幫他計算。

### 輸入格式

輸入共有兩列。第一列包含一個整數  $N$  ( $2 \leq N \leq 2 \times 10^5$ )，代表一開始戴著白色花冠和紅色花冠的各有  $N$  人。第二列有一個長度為  $2 \cdot N$  的字串，由  $N$  個代表白色花冠的 W 和  $N$  個代表紅色花冠的 R 構成，代表從某個位置開始往左方依序看到每個人所戴的花冠顏色。

## 輸出格式

請輸出一個正整數，代表有多少位置可以使巧巧成為最後一個留下的人。

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <b>輸入範例 1</b><br>3<br>WRRWWR | <b>輸出範例 1</b><br>1 |
|------------------------------|--------------------|

輸入範例 1 的說明：此即為問題敘述的圖片中，從正上方的人順時針方向開始看到的花冠顏色序列。在 6 個位置當中，巧巧只有在兩個標記為 C 的人之間加入才能成為最後留下來的人。

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| <b>輸入範例 2</b><br>10<br>WRWRWRWRWRWRWRWRR | <b>輸出範例 2</b><br>9 |
|------------------------------------------|--------------------|

## 評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

- 第一組（30 分）： $N \leq 10^3$ 。
- 第二組（70 分）：無特別限制。