2019/3/31 C - Snuke the Wizard

コンテスト時間: 2019-03-30(土) 21:00 (http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html? iso=20190330T2100&p1=248) ~ 2019-03-30(土) 23:00 (http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html? iso=20190330T2300&p1=248)

介トップ (/contests/exawizards2019)

■問題 (/contests/exawizards2019/tasks)

望質問 (/contests/exawizards2019/clarifications)

→提出 (/contests/exawizards2019/submit?taskScreenName=exawizards2019 c)

□ 提出一覧 ▼

↓ 順位表 (/contests/exawizards2019/standings)

♪ コードテスト (/contests/exawizards2019/custom_test)

■解説 (https://img.atcoder.jp/exawizards2019/editorial.pdf)

×

C - Snuke the Wizard

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 1024 MB

配点:500点

問題文

左から右に向かって1からNの番号がついたN個のマスがあります。各マスには文字が書かれており、マスiには文字 s_i が書かれています。また、各マスにははじめ1体のゴーレムがいます。

すぬけ君はQ回呪文を唱え、ゴーレムたちを移動させました。

i番目の呪文は文字 t_i と d_i からなり、 d_i は ' L ' か ' R ' のいずれかです。 すぬけ君がこの 呪文を唱えると、 t_i が書かれた全てのマスについて、そのマスにいる全てのゴーレムが隣接するマスに移動します。移動する方向は d_i が ' L ' ならば左、 ' R ' ならば右です。

ただし、マス1から左に移動しようとしたゴーレムと、マスNから右に移動しようとしたゴーレムは消滅します。

Q回の呪文詠唱後に消滅していないゴーレムの総数を求めてください。

制約

- $1 \leq N, Q \leq 2 imes 10^5$
- ullet |s| = N
- *s_i*, *t_i* は英大文字

2019-03-31(日) 11:45:13 +09:00 • d_i d' L' \sharp t t t t t t

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

出力

答えを出力せよ。

入力例 1 Copy

```
3 4
ABC
A L
B L
B R
A R
```

出力例 **1** Copy

2 Copy

- はじめ、各マスに1体のゴーレムがいます。
- 1番目の呪文では、マス1にいるゴーレムが左に移動しようとし、消滅します。
- 2番目の呪文では、マス2にいるゴーレムが左に移動します。
- 3番目の呪文では、移動するゴーレムはいません。
- 4番目の呪文では、マス1にいるゴーレムが右に移動します。
- 4回の呪文詠唱後、マス2に1体、マス3に1体のゴーレムがいるため、消滅していないゴーレムは2体です。

入力例 2 Copy

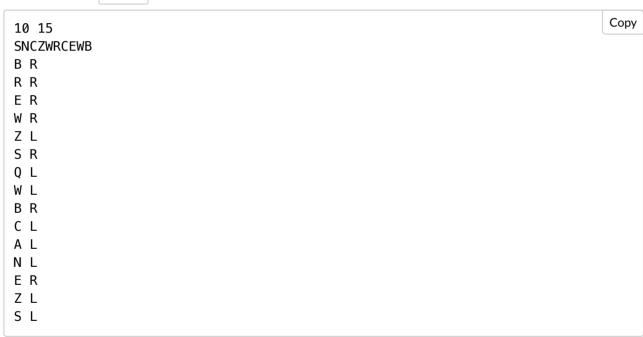
2019-03-3copy 11:45:13 +09:00 8 3
AABCBDBA
A L
B R
A R

出力例 2 Copy

5 Copy

- 3回の呪文詠唱後、マス2に1体、マス4に2体、マス6に2体のゴーレムがいるため、消滅していないゴーレムは5体です。
- 1つの呪文で複数のゴーレムが移動しうることに注意してください。

入力例 3 Copy



出力例 3 Copy

Сору

言語

C++14 (GCC 5.4.1)

ソースコード

1 2019-03-31(日) 11:45:13 +09:00 *512 KiB まで

*ソースコードは「Main.拡張子」で保存されます

🖢 ファイルを開く

エディタ切り替え

高さ自動調節

提出

(https://www.addtoany.com/share)

ルール (/contests/exawizards2019/rules) 用語集 (/contests/exawizards2019/glossary)

利用規約 (/tos) プライバシーポリシー (/privacy) 個人情報保護方針 (/personal) 企業情報 (/company) よくある質問 (/faq) お問い合わせ (/contact) 資料請求 (/documents/request)

 $Copyright Since 2012 @ At Coder Inc. (http://atcoder.co.jp) All \ rights \ reserved.$

2019-03-31(日) 11:45:13 +09:00