

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>)

🏠 [トップ \(/contests/exawizards2019\)](/contests/exawizards2019)

📋 [問題 \(/contests/exawizards2019/tasks\)](/contests/exawizards2019/tasks)

❓ [質問 \(/contests/exawizards2019/clarifications\)](/contests/exawizards2019/clarifications)

🚀 [提出 \(/contests/exawizards2019/submit?taskScreenName=exawizards2019_c\)](/contests/exawizards2019/submit?taskScreenName=exawizards2019_c) 📋 [提出一覧](#) ▼

🏆 [順位表 \(/contests/exawizards2019/standings\)](/contests/exawizards2019/standings)

🔧 [コードテスト \(/contests/exawizards2019/custom_test\)](/contests/exawizards2019/custom_test)

📖 [解説 \(https://img.atcoder.jp/exawizards2019/editorial.pdf\)](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

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

2019-03-31(日)
11:45:13 +09:00

- d_i は 'L' または 'R'

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

```
N  Q
s
t1 d1
⋮
tQ dQ
```

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
```

Copy

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

Copy

```
8 3
AABCBDDBA
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

```
10 15
SNCZWRCEWB
B R
R R
E R
W R
Z L
S R
Q L
W L
B R
C L
A L
N L
E R
Z L
S L
```

Copy

出力例 3

Copy

3

Copy

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 \(/contests/exawizards2019/rules\)](/contests/exawizards2019/rules) [用語集 \(/contests/exawizards2019/glossary\)](/contests/exawizards2019/glossary)

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

Copyright Since 2012 ©AtCoder Inc. (<http://atcoder.co.jp>) All rights reserved.