

[🏠 トップ \(/contests/aising2019\)](/contests/aising2019/) [📋 問題 \(/contests/aising2019/tasks\)](/contests/aising2019/tasks/)

[🗨️ 質問 \(/contests/aising2019/clarifications\)](/contests/aising2019/clarifications/)

[🚩 提出 \(/contests/aising2019/submit?taskScreenName=aising2019_c\)](/contests/aising2019/submit?taskScreenName=aising2019_c) [📋 提出一覧 ▾](#)

[🏆 順位表 \(/contests/aising2019/standings\)](/contests/aising2019/standings/) [🔧 コードテスト \(/contests/aising2019/custom_test\)](/contests/aising2019/custom_test/)

[📄 解説 \(https://img.atcoder.jp/aising2019/editorial.pdf\)](https://img.atcoder.jp/aising2019/editorial.pdf) [🚀](#)

C - Alternating Path

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 1024 MB

配点: 300 点

問題文

H 行 W 列のマス目があり、各マスは黒または白に塗られています。

各マスの色を表す H 個の長さ W の文字列 S_1, S_2, \dots, S_H が与えられます。マス目の上から i 番目、左から j 番目 ($1 \leq i \leq H, 1 \leq j \leq W$) のマスが黒く塗られているとき文字列 S_i の j 文字目は '#' となっており、白く塗られているとき文字列 S_i の j 文字目は '.' となっています。

黒く塗られたマス c_1 と白く塗られたマス c_2 の組であって、以下の条件を満たすものの個数を求めてください。

- 上下左右に隣り合うマスへの移動を繰り返してマス c_1 からマス c_2 へ行く方法であって、通るマスの色が黒、白、黒、白・・・と交互になっているものが存在する。

制約

- $1 \leq H, W \leq 400$
- $|S_i| = W$ ($1 \leq i \leq H$)
- 各 i ($1 \leq i \leq H$) に対して、文字列 S_i は文字 '#' と文字 '.' だけからなる。

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

```
H W
S1
S2
:
SH
```

出力

答えを出力せよ。

入力例 1 Copy

```
3 3
.#.
..#
#.. Copy
```

出力例 1

[Copy](#)

```
10
```

[Copy](#)

上から i 行目、左から j 列目のマスを (i, j) と書くとき、条件を満たすマスの組として $((1, 2), (3, 3))$ や $((3, 1), (3, 2))$ などがあります。

入力例 2

[Copy](#)

```
2 4
....
....
```

[Copy](#)

出力例 2

[Copy](#)

```
0
```

[Copy](#)

入力例 3

[Copy](#)

```
4 3
###
###
...
###
```

[Copy](#)

出力例 3

[Copy](#)

```
6
```


[Copy](#)

言語

C++14 (GCC 5.4.1)

ソースコード

```
1
```

 ファイルを開く

エディタ切り替え

高さ自動調節

※ 512 KiB まで

※ ソースコードは「Main.拡張子」で保存されます

提出

[ルール \(/contests/aising2019/rule\)](/contests/aising2019/rule) [用語集 \(/contests/aising2019/glossary\)](/contests/aising2019/glossary) [よくある質問 \(/contests/aising2019/faq\)](/contests/aising2019/faq)

[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) [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.

2019-01-13 (日)
18:29:23 +09:00

