

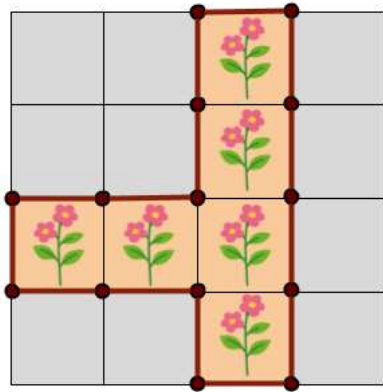
# 再チャレンジ B081:花壇のロープ

## B081:花壇のロープ

パイザ公園には花壇があります。  
現状のままでは間違えて花壇の内側に入ってしまう人が多いため、ロープで分けることにしました。  
地図の区画の一边の長さと同じ長さのロープが十分な量あります。

花壇とその他の部分を表す地図が与えられるので、花壇を過不足なく囲うために必要なロープの本数を数えるプログラムを作成してください。

入力例 1 では、花壇が隣り合う部分にはロープを使用しないため、14 本のロープで囲うことができます。



### 評価ポイント

10回のテストケースで、正答率、実行速度、メモリ消費量をはかり得点が決まります。  
より早い解答時間で提出したほうが得点が高くなります。

1. 複数のテストケースで正しい出力がされるか評価 (+50点)
2. 解答までの速さ評価 (+50点)

### 入力される値

入力は以下のフォーマットで与えられます。

```
H W
s_1
s_2
...
s_H
```

- ・ 1 行目に地図の縦幅を表す整数  $H$  と横幅を表す整数  $W$  がこの順で半角スペース区切りで与えられます。
- ・ 続く  $H$  行のうちの  $i$  行目 ( $1 \leq i \leq H$ ) には半角記号 `#` および `.` からなる長さ  $W$  の文字列  $s_i$  が与えられます。
- ・  $s_i$  の  $j$  番目 ( $1 \leq j \leq W$ ) の文字は地図における  $i$  行  $j$  列目の区画の地面の様子を表し、`#` は花壇を、`.` はその他の部分を表します。
- ・ 入力は合計で  $H + 1$  行となり、入力値最終行の末尾に改行が 1 つ入ります。

それぞれの値は文字列で標準入力から渡されます。標準入力からの値取得方法はこちらをご確認ください  
(</guide/samplecode.html>)

### 期待する出力

花壇を過不足なく囲うのに必要なロープの本数を整数で出力してください。  
末尾に改行を入れ、余計な文字、空行を含んではいけません。

### 条件

すべてのテストケースにおいて、以下の条件をみたします。

- ・  $1 \leq H, W \leq 50$

・  $s_i$  ( $1 \leq i \leq H$ ) は "#", "." で構成される文字列

#### 入力例1

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

#### 出力例1

14

#### 入力例2

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

#### 出力例2

12

#### 入力例3

```
3 5
...#.
##...#
.##..
```

#### 出力例3

18

## 解答欄

上記の問題の解答コードを下記入力欄に記入し提出してください。  
複数のテストケースでテスト致しますので、サンプル入力だけでなく入力値を可変させてデバッグしていただく事をお勧めいたします。  
標準入力の値の取得方法は下記ページのサンプルコードを参照ください。

値取得・出力のサンプルコード (</guide/samplecode.html>)  
各言語のバージョン、環境情報 (</guide/language.html>)

## 解答欄

使用する言語



1



動作確認で使うテストケースを選択

入力例1



提出前動作確認