

【HW-01】 String Substitution

[解題紀錄](#)

題目敘述

撰寫一程式，使用方式如下：

```
./sed [ -g(optional) ] [ -source(required) ] [ -target(required) ]
```

程式從標準輸入**逐行**讀入，將每行**第一個**出現 [-source] 字串的地方取代為 [-target] 字串。

若 [-g] 被啟用，則將每行**所有**出現 [-source] 字串的地方取代為 [-target] 字串。

[-source] 與 [-target] 長度介於 1 ~ 256 之間，且每行不超過 1024 個 byte。

將取代結果於標準輸出印出。

輸入及輸出每行皆以換行符號('\n') 結尾。

若輸入的參數有 2 個，參數依序為 [-source] 與 [-target]，

若輸入的參數有 3 個，參數依序為 [-g]、[-source] 與 [-target]，

任何未定義的操作需印出 **help message**，詳細請參考範例輸出。

./sed 是執行檔名稱

輸入說明

從標準輸入逐行讀入，每行不超過 1024 Byte，每行接以換行字符結尾。

輸出說明

將取代結果輸出至標準輸出，每行以換行字符結尾。

輸入/輸出範例 1

執行參數

```
./sed apple alligator
```

輸入

```
1 An·apple·a·day·keeps·the·doctor·away.  
2
```

輸出

```
1 An·alligator·a·day·keeps·the·doctor·away.  
2
```

輸入/輸出範例 2

執行參數

```
./sed Apple Alligator
```

輸入

```
1 Apple·eats·apple.  
2
```

輸出

```
1 Alligator·eats·apple.  
2
```

輸入/輸出範例 3

執行參數

```
./sed -u apple banana
```

輸入

```
1 Today·I·don't·feel·like·doing·anything.
2
```

輸出

```
1 Usage:
2 ./sed·[-g(optional)]·[-source(required)]·[-ta
3
```

輸入/輸出範例 4

執行參數

```
./sed -g apple banana
```

輸入

```
1 appleappleapple
2
```

輸出

```
1 bananabanabanana
2
```

輸入/輸出範例 5

執行參數

```
./sed apple banana
```

輸入

```
1 There's·only·banana.
2
```

輸出

1 There's only banana.

2

作答限制

基礎限制

執行時間上限	記憶體上限	開檔上限
1 秒	1 MB	0 個
指標	陣列	全域變數
✓	✓	✓

作業已過繳交期限，[查看解題紀錄](#)

JUICE.CODES © 2021 - V0.0.297