

## pC.基因鑑定

### Description

D0g3是一位科學家，接受NASA的計畫到火星研究，一行人竟然在火星挖出很多疑似生物的有機體！D0g3對這個「生物遺骸」做研究，發現他有著類似地球生物的細胞構造，裡面還有如DNA的遺傳物質，D0g3稱它為C++NA。

在使用更精密的儀器檢測後，發現這個C++NA由一串大寫字母A~Z組成，長度不定。為了界定他們彼此的親緣關係，D0g3建立了一套計算「距離」標準：

1. 拿兩個C++NA樣本A和B，經過一系列以下操作：
  - 加一個「核苷酸」（一個大寫字母）到A序列中。
  - 移除A序列的一個「核苷酸」。
  - 將A序列的其中一個「核苷酸」以另一個「核苷酸」替換。
2. 兩個樣本的距離為「以最少操作使兩者C++NA序列完全相同」所需的操作次數。

舉例來說，兩個樣本分別是LOVE和MOVIE，那其中一種最少次數操作是：

1. 將L替換成M。
2. 將I加在V後。

因為使用兩步驟就能達成使兩者序列相同，所以LOVE和MOVIE的距離為2。

請幫D0g3寫一個程式，在給A和B的情況下，計算他們的距離。

### Input

每一筆測試資料有兩行，分別為兩個字串A和B，皆由大寫字母組成，字串長度分別為 $m, n$ 。

- $1 \leq m, n \leq 5000$ 。

### Output

輸出一個正整數，為輸入字串的距離。

### Sample 1

Input	Output
LOVE MOVIE	2

**Sample 2**

Input	Output
L LLLLLLL	6

**配分**

子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 **Input** 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	8%	$A, B$ 僅由一種字元構成
2	92%	無特別限制

( 題目參考自 CSES 1639 Edit Distance )