

C. 彩繪牆

Description

最近許多觀光景點都為了吸引遊客，都會把建築物外牆漆成各種卡通圖案、畫作等。小軒在買下某個觀光勝地的一面牆後，也想要跟上這股風潮，希望更多遊客能夠前來。

然而這面牆某些地方已經被漆上顏色了。具體來說，這面牆由左至右分成了 N 個區域，編號為 $1, 2, \dots, N$ 。如果用一個長度為 N 的字串表示牆面的染色狀況，由左數來第 i 個字元就代表第 i 個區域的染色情形。每個區域可能已經被漆成黑色（以字元 a 表示）、白色（以字元 b 表示）或尚未染色（以字元 ? 表示）。

小軒實在是沒有什麼美術才能，所以他打算把所有尚未染色的區域漆成黑色或白色之一就好。但是他也不希望整面牆看起來太單調，所以他希望**相鄰區域中顏色相異的愈多愈好**。相鄰區域指的是第 i 個區域和第 $i+1$ 個區域，其中 i 是介於 1 到 $N-1$ 之間的正整數。

請問小軒最多可以讓多少相鄰區域顏色相異呢？

Input

輸入第一行有一個正整數 N ，代表牆被分成了幾個區域。

第二行有一個長度為 N 的字串，代表現在每個區域的染色情形。每個字元代表的意義如題目所示。

- $2 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- 字串中每個字元只會是 a、b、? 的其中一種

Output

輸出一個整數，代表小軒最多可以讓多少相鄰區域顏色相異。

Sample 1

Input	Output
10 abbaaababa	6

Sample 2

Input	Output
14 ??a?b??aa?abb?	10

Sample 3

Input	Output
5 b???a	3

Sample 4

Input	Output
6 ???????	5

配分

在一個子任務的「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
0	0 %	範例測試資料。
1	20%	沒有尚未被染色的區域。
2	30%	除了第 1 個區域和第 N 個區域被染色以外，其他區域都尚未被染色。
3	40%	$N \leq 1000$ 。
4	10%	無特殊限制。