

DNA

Các nhà sinh vật học đã phát hiện ra một mã DNA lạ, được mô tả là 1 chuỗi gồm N kí tự tạo từ tập $\{A, B\}$. Một chuỗi đột biến không liên kết chắc chắn sẽ bị biến đổi thành mã DNA chỉ toàn A. Các nhà sinh vật học thấy vô cùng kỳ quặc, vì vậy họ bắt đầu nghiên cứu nó.

Họ phát hiện ra 2 loại đột biến. Một loại là kết quả từ việc thay đổi bất kì ký tự **đơn** nào của chuỗi ($A \rightarrow B$ hoặc $B \rightarrow A$). Loại thứ hai là thay đổi toàn bộ **tiền tố** của chuỗi. Đó là với $1 \leq K \leq N$, ta thay đổi toàn bộ ký tự từ 1 đến K ($A \rightarrow B$ hoặc $B \rightarrow A$).

Tính toán số lượng đột biến ít nhất có thể để có thể chuyển đổi chuỗi DNA ban đầu về chuỗi DNA toàn A. Các đột biến có thể xảy ra theo bất kỳ thứ tự nào.

Đầu vào:

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^6$) là chiều dài của chuỗi DNA.

Dòng thứ 2 chứa 1 chuỗi gồm N ký tự chỉ là A hoặc B. Là đại diện cho trạng thái khởi đầu.

Đầu ra:

Chứa duy nhất 1 số là số lượng đột biến bé nhất để biến 1 chuỗi DNA ban đầu về 1 chuỗi DNA mới chứa toàn kí tự A

Sample Input 1

```
4
ABBA
```

Sample Output 1

```
2
```

Sample Input 2

```
5
BBABB
```

Sample Output 2

```
2
```

Sample Input 3

```
12
AAABBBAAABBB
```

Sample Output 3

```
4
```