

BIẾN ĐỔI XÂU

Cho một chuỗi ký tự $S = s_1s_2, \dots, s_n$ chỉ gồm các ký tự $\in \{A,B\}$. Có hai phép biến đổi:

$P(i)$: Thay ký tự s_i thành ký tự khác (từ A thành B hoặc từ B thành A)

$Q(i)$: Thay toàn bộ các ký tự từ s_1 tới s_i bởi ký tự khác (từ A thành B hoặc từ B thành A).

Yêu cầu: Xác định số ít nhất các phép biến đổi để biến chuỗi S thành chuỗi gồm toàn chữ A

Ví dụ: Với chuỗi S là BBABBBBA ta có thể thực hiện phép $P(3)$ được chuỗi BBBBBBBA, sau đó thực hiện tiếp phép $Q(7)$ để được chuỗi AAAAAAA.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản STR.INP gồm 1 dòng chứa chuỗi S gồm không quá 10^6 ký tự $\in \{A,B\}$

Kết quả: Ghi ra file văn bản STR.OUT một số nguyên duy nhất là số phép biến đổi theo phương án tìm được.

STR. INP	STR. OUT
BBABBBBA	2