

Xâu đối xứng (Hoà Vang 2023)

Xâu đối xứng là xâu đọc từ trái qua phải giống như xâu đọc từ phải qua trái.

Ví dụ: Các xâu “ABA”, “ABCCBA” là các xâu đối xứng. Bạn có được “*phép thuật*” lấy một ký tự bất kỳ để biến đổi thành một ký tự khác và cho phép sắp xếp thứ tự các ký tự trong xâu.

Ví dụ: Cho xâu $S = 'ABCB'$ có thể biến đổi thành xâu $S = 'ABAB'$ và có thể sắp xếp thành xâu $S = 'ABBA'$. Xâu cuối cùng nhận được là **xâu đối xứng**.

Yêu cầu: Cho xâu S chỉ gồm ba ký tự 'A', 'B', 'C', bạn có thể thực hiện “*phép thuật*” ít nhất để biến đổi thành **xâu đối xứng**.

Dữ liệu: Một xâu ký tự S chỉ gồm ba ký tự 'A', 'B', 'C' có độ dài không quá 1.000 ký tự.

Kết quả: In ra một số tự nhiên là số lần thực hiện “*phép thuật*” ít nhất để biến đổi xâu S thành **xâu đối xứng**.

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
CCB	0	Không cần biến đổi. Chỉ cần sắp xếp thứ tự các ký tự thành xâu “CBC” là xâu đối xứng.
AAABBCB	1	Có thể biến đổi ký tự “C” thành ký tự “A” được thành xâu “AAABBAB”. Sau đó sắp xếp thứ tự thành xâu “AABBBAA” là xâu đối xứng.