

SUBSTR

Hôm nay các học viên nhí của Trung tâm Anh ngữ ABC Smart được học về các nguyên âm và phụ âm. Trong tiếng anh có 5 nguyên âm chính là a, e, i, o, u ; các chữ cái còn lại có thể coi là phụ âm. *VanhG* là một học sinh rất thông

minh, anh đã phát hiện ra một xâu $S_1S_2S_3\dots S_k$ độ dài k có tính chất kỳ lạ như sau:

+ k là số chẵn

+ Nếu S_i và S_{k-i+1} là nguyên âm nếu i là số chẵn, là phụ âm nếu i là số lẻ. Hoặc ngược lại, nếu S_i và S_{k-i+1} là phụ âm nếu i là số chẵn, là nguyên âm nếu i là số lẻ. (Với mọi $i \leq k/2$)

+ Nếu xâu rỗng thì ta coi như xâu có tính chất kỳ lạ độ dài bằng 0

Ví dụ: các xâu "abba", "baab", "abeaca" ... là các xâu có tính chất kỳ lạ. Các xâu: "abbbba", "baaaab", "abcd" ... không có tính chất kỳ lạ.

VanhG nghĩ ra một bài toán để đố các bạn của mình trong lớp: cho một xâu S có độ dài n chỉ gồm các kí tự chữ cái latin từ "a" đến "z". Hãy xóa đi ít nhất các kí tự để xâu S trở thành xâu có tính chất kỳ lạ như trên.

Yêu cầu: Các bạn hãy giải bài toán trên.

Dữ liệu: Vào từ file SUBSTR.INP gồm:

+ Dòng đầu tiên là số nguyên dương n ($n \leq 5 \cdot 10^3$)

+ Dòng thứ 2 là xâu S có độ dài n

Kết quả: Ghi ra file SUBSTR.OUT: là một số nguyên là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

SUBSTR.INP	SUBSTR.OUT	SUBSTR.INP	SUBSTR. OUT
2	0	2	2
aa		ab	

Ràng buộc:

+ Có 50% số test $n \leq 20$

+ Có 50% số test $n \leq 5 \cdot 10^3$