

Câu 4. Đảo xâu (1,0 điểm; TS vào 10 chuyên Lam Sơn – Thanh Hóa 2024 – 2025)

Lam là một học sinh giỏi môn Tin học, các bạn trong lớp hay nhờ Lam giải các bài toán khó. Hôm nay các bạn có nhờ Lam một bài toán về xâu như sau: Cho xâu S chỉ gồm các kí tự chữ cái in thường, các kí tự trong xâu S được đánh số thứ tự từ 1 đến $|S|$ (trong đó $|S|$ là độ dài của xâu S) và thực hiện m lần thay đổi. Với mỗi lần thay đổi, chọn một số nguyên dương k và đảo ngược một đoạn của xâu S từ vị trí k trở về vị trí $(|S| - k + 1)$ (luôn đảm bảo $k > \frac{|S|}{2}$).

Yêu cầu: Viết chương trình tìm xâu (S) sau (m) lần thay đổi.

Dữ liệu vào: Gồm:

Dòng thứ nhất là xâu S ($2 \leq |S| \leq 2 \cdot 10^5$);

Dòng thứ hai là số nguyên dương m ($1 \leq m \leq 10^5$);

Dòng thứ ba là m số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_m ($\frac{|S|}{2} < a_i \leq |S|; i = 1..m$)

Dữ liệu ra: Một dòng duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
abcdef	fbdcea	Với $k = 5$ thì xâu “abcdef” thay đổi thành “aedcbf”
3		Với $k = 6$ thì xâu “aedcbf” lại đổi thành “fbcdea”
5 6 4		Với $k = 4$ thì xâu “fbcdea” lại đổi thành “fbdcea”

Ràng buộc:

Có 50% số điểm tương ứng với số test có $|S| \leq 10_3$ và $m \leq 10_3$;

Có 50% số điểm tương ứng với số test không có ràng buộc gì thêm.

----- HẾT -----