

CodeKids - Lập trình nhí

BIẾN ĐỔI XÂU

Cho xâu $S = S_1 S_2 \dots S_i \dots S_j \dots S_n$ ($1 \leq i \leq j \leq n$) chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh in thường.

Một phép biến đổi xâu ban đầu thành một xâu mới có kí tự các kí tự ngược lại so với xâu ban đầu. Ví dụ: “ten” đảo ngược lại thành “net”, “time” đảo ngược thành “emit”.

Mỗi lần áp dụng đảo ngược xâu trên một xâu con liên tiếp từ vị trí thứ i đến vị trí thứ j của xâu S sẽ thu được xâu $S' = S_1 S_2 \dots S_i \dots S_j \dots S_n$.

Gọi M là tập hợp các S' .

Yêu cầu: Tính số lượng các xâu khác nhau trong tập hợp M .

Dữ liệu: vào từ file BDX.INP gồm một dòng là xâu S (độ dài không quá 2×10^5)

Kết quả: ghi ra file BDX.OUT gồm một số nguyên là kết quả bài toán.

Ví dụ:

BDX.INP	BDX.OUT	Giải thích
tent	6	Tập M gồm: tent, etnt, nett, tnet, ttne, tetn

Ràng buộc:

- 50% số điểm có $1 \leq n \leq 100$
- 50% số điểm có $10^2 < n \leq 2 \times 10^5$.