

HOÁN VỊ KÝ TỰ (NOREPS)

Cho xâu ký tự S , bạn cần hoán vị các ký tự trong S để được một xâu S' sao cho trong S' không có hai ký tự liên tiếp giống nhau. Nếu có nhiều cách hoán vị bạn cần chỉ ra một cách bất kỳ.

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $T \leq 10^6$ là số test
- ☀ T dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một dòng chứa xâu S độ dài không quá 10^6 chỉ gồm các chữ cái in hoa tương ứng với một test. Dữ liệu đảm bảo luôn tìm được xâu S' theo yêu cầu.

Tổng độ dài các xâu S trong input không vượt quá 10^6

Kết quả: Ứng với mỗi test, ghi ra trên một dòng xâu S' tìm được.

Ví dụ

NOREPS.INP	NOREPS.OUT
2	GOGOLE
GOOGLE	AMAZAIANG
AMAAAZING	