

HOÁN VỊ KẾ TIẾP (NEXTPERM)

Cho xâu ký tự S , hãy hoán vị các ký tự trong xâu S để được xâu T thỏa mãn hai điều kiện:

- ☀ $T > S$ theo thứ tự từ điển
- ☀ T có thứ tự từ điển nhỏ nhất có thể

Dữ liệu: xâu S độ dài không quá 10^6 chỉ gồm các chữ cái in hoa

Kết quả: xâu T tìm được, nếu xâu T như vậy không tồn tại ghi ra xâu NOTAVAILABLE

Sample Input	Sample Output
ABBA	BAAB