

PALIN

Dễ dàng chứng minh được số lượng chữ cái ta cần chèn thêm vào là $N - L$ với L là độ dài xâu con chung dài nhất của xâu được cho và xâu đảo ngược của xâu được cho. Để tìm độ dài xâu chung dài nhất, ta có thể sử dụng phương pháp quy hoạch động (chi tiết xem tại quyển "Giải thuật và lập trình" của Lê Minh Hoàng). Độ phức tạp của thuật toán là $O(N^2)$.