

Xâu con đối xứng dài nhất

Xâu ký tự X được gọi là xâu con của xâu ký tự Y nếu ta có thể xoá đi một số ký tự trong xâu Y để được xâu X.

Một xâu được gọi là đối xứng (palindrome) nếu như khi đọc xâu này từ phải sang trái cũng thu được xâu ban đầu.

Bài toán: Cho một xâu ký tự S (chỉ gồm các ký tự chữ cái la tinh) hãy tìm một xâu con đối xứng dài nhất của xâu S.

Dữ liệu vào:

Một dòng duy nhất chứa xâu S.

Dữ liệu ra:

Một dòng duy nhất là xâu con đối xứng dài nhất của S. Nếu có nhiều kết quả, chỉ cần in ra một kết quả bất kỳ.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

lmevxeyz

Dữ liệu ra:

level

Giới hạn: độ dài xâu S không quá 2000 ký tự.