

Xâu đối xứng

Xâu đối xứng (xâu Palindrome) là xâu đọc từ trái sang phải hay đọc từ phải sang trái đều giống nhau. Ví dụ: xâu b, aba, aaa, abccba... Xâu con của xâu S là dãy các ký tự liên tiếp trong xâu S.

Cho xâu S gồm các chữ cái a..z và A..Z có độ dài không quá 10^6 ký tự.

Yêu cầu: Tìm xâu con đối xứng dài nhất của xâu S.

Dữ liệu vào: Chứa trong file **PALIN.INP**

Gồm một dòng chứa duy nhất một xâu S.

Dữ liệu ra: Ghi ra file **PALIN.OUT**

Ghi độ dài xâu con dài nhất của xâu S là đối xứng.

Ví dụ:

XAUDX.INP	XAUDX.OUT
abccbghjkaaaaaaaaaakfwg	12

Chú ý:

- 40% tổng số test có độ dài xâu S không quá 10^2
- 40% số test tiếp theo có độ dài xâu S không quá 10^3
- 20% số test cuối có độ dài xâu S không quá 10^6 .