

Câu 4. **Xâu con đối xứng – Doixung.***

Với mỗi T , ta kí hiệu T^r là T nhận được từ T bằng cách viết T theo chiều từ phải qua trái, chẳng hạn $(abc)^r = cba$. Mỗi T được gọi là **xâu đối xứng** nếu $T = T^r$, chẳng hạn $abccba$, $xyzyx$ là các **xâu đối xứng**.

Yêu cầu: Cho S , xác định độ dài **xâu con đối xứng dài nhất** của S

Dữ liệu vào (doixung.inp): Chứa S , độ dài không vượt quá 1000, chỉ gồm các chữ cái latin a..z, A..Z

Kết quả (doixung.out): số nguyên là độ dài **xâu con đối xứng dài nhất** của S

Ví dụ:

Doixung.inp	Doixung.out
Aaaaxyyxyxbbbb	8

Giải thích: Nếu không tìm thấy **xâu con đối xứng** có độ dài lớn hơn hoặc bằng 2 thì kết quả là 1. **Xâu con đối xứng dài nhất** của S trên là: **xyxyxyx** có độ dài là 8.