

XÂU CON CHUNG

Tên chương trình: SUBST.???

Cho hai chuỗi s và t . Nói chuỗi t chứa s nếu tồn tại một chuỗi con các ký tự liên tiếp nhau của t bằng s . Ví dụ, với $t = \text{'ABRACADABRA'}$, nó sẽ chứa các chuỗi **'ABRA'**, **'RAC'**, **'D'**, **'ACADABRA'**, **'ABRACADABRA'**, nhưng không chứa chuỗi **'ABRC'**. Chuỗi bất kỳ luôn luôn được coi là chứa chuỗi rỗng.

Hai chuỗi $X = \text{'ABRACADABRA'}$ và $Y = \text{'ECADADABRBCRDARA'}$ cùng chứa các chuỗi **'CA'**, **'CADA'**, **'ADABR'** và chuỗi rỗng. Đó là các chuỗi con chung cùng được X và Y chứa. Trong số các chuỗi con này, chuỗi **'ADABR'** có độ dài lớn nhất (bằng 5).

Yêu cầu: Cho hai chuỗi X và Y chỉ chứa các ký tự la tinh in hoa, mỗi chuỗi có độ dài trong phạm vi từ 1 đến 50000. Hãy xác định độ dài lớn nhất của chuỗi con chung cùng được X và Y chứa.

Dữ liệu : Vào từ file văn bản SUBST.INP:

Dòng thứ nhất chứa chuỗi X ,

Dòng thứ 2 chứa chuỗi Y .

Kết quả : Đưa ra file văn bản SUBST.OUT một số nguyên – độ dài lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

SUBST.INP	SUBST.OUT
ABRACADABRA ECADADABRBCRDARA	5

Lưu ý:

- 52% số test có $|X|, |Y| \leq 5000$
- 14% số test tiếp theo có $5000 \leq |X|, |Y| \leq 10000$
- 34% số test còn lại có $10000 \leq |X|, |Y| \leq 50000$

Test case (51 test - 100 đ):

- Test Sample : 0.5 đ
- Test 01 : 1.5 đ
- Test 02 -> 50 : mỗi test 2 đ