

CẶP XÂU ĐẸP

Cho 2 xâu A và B chỉ gồm các ký tự chữ in thường trong bảng chữ cái tiếng Anh.

Với 2 xâu C và D bất kỳ, ta định nghĩa độ đẹp của cặp xâu đó là:

$$4 \times LCS(C, D) - |C| - |D|$$

Trong đó:

- + $LCS(C, D)$: độ dài xâu con chung (có thể không liên tiếp) dài nhất của 2 xâu C và D.
- + $|C|$: độ dài xâu C.
- + $|D|$: độ dài xâu D.

Yêu cầu: Em hãy viết chương trình tìm cặp xâu (C,D) có độ đẹp lớn nhất trong tất cả các cặp xâu, sao cho C là xâu con liên tiếp của A và D là xâu con liên tiếp của B.

Dữ liệu

- Dòng 1: Gồm 2 số nguyên N và M là độ dài 2 xâu A và B.
- Dòng 2: Xâu A có độ dài N.
- Dòng 3: Xâu B có độ dài M.

Kết quả: một số duy nhất là độ đẹp lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

BEAUTIPAIR.INP	BEAUTIPAIR.OUT
4 5 abba babab	5

Ràng buộc:

- (1) Có 30% số test ứng với 30% số điểm có $N, M \leq 20$.
- (2) 30% số test ứng với 30% số điểm có $N, M \leq 70$.
- (3) 40% số test ứng với 40% số điểm có $N, M \leq 5000$.