

Xóa xâu

Cho hai xâu A, B.

Với mỗi xâu, bạn được phép thực hiện các bước sau theo đúng thứ tự:

- 1) xóa đi một số (có thể 0) ký tự ở hai đầu.
- 2) đảo ngược xâu đó lại hoặc giữ nguyên.
- 3) "xoay" xâu đó một số tùy ý lần hoặc giữ nguyên

Yêu cầu: Hãy tìm cách để thực hiện để khiến cho hai xâu A, B bằng nhau và độ dài của chúng là lớn nhất có thể.

Input: đọc từ file **trim.in**

- Dòng đầu tiên chứa xâu A.
- Dòng thứ hai chứa xâu B.
- Hai xâu A, B đều không rỗng và chứa không quá N ký tự Latin in thường 'a' tới 'z'.

Output: ghi ra file **trim.out**

In ra độ dài lớn nhất của xâu A và B sau khi đã làm cho chúng bằng nhau bằng các thao tác cho phép.

Subtask:

Subtask 1 (25%): N = 100

Subtask 2 (20%): N = 400

Subtask 3 (55%): N = 4000

Ví dụ:

trim.in	trim.out	Giải thích
zxyabcd yxbadctz	4	zxyabcd 1) zxyabcd --> abcd 2) abcd giữ nguyên 3) abcd giữ nguyên yxbadctz 1) yxbadctz --> badc 2) badc --> cdab 3) cdab --> abcd