



A. Vitaly and Strings

Link submit: <http://codeforces.com/problemset/problem/518/A>

Link solution: <http://ideone.com/Py9wQh>

Tóm tắt đề: Vitaly có 2 chuỗi s và t . Hai chuỗi này có độ dài như nhau. Chúng bao gồm các chữ cái Tiếng Anh viết thường. Chuỗi s theo thứ tự từ điển nhỏ hơn chuỗi t .

Hãy tìm chuỗi nào được xếp theo thứ tự từ điển, lớn hơn s và nhỏ chuỗi t . Đây là chuỗi cũng chứa các chữ cái tiếng Anh viết thường và có độ dài bằng độ dài của chuỗi s và t .

Input

Dòng đầu tiên chứa chuỗi s ($1 \leq |s| \leq 100$) chứa các chữ cái tiếng anh viết thường.

Dòng thứ 2 là dòng chứa chuỗi t ($|t| = |s|$), bao gồm các chữ cái tiếng anh viết thường.

Luôn đảm bảo rằng chiều dài của chuỗi s và chuỗi t bằng nhau. Và s có thứ tự từ điển nhỏ hơn t .

Output

Nếu tồn tại một chuỗi đúng yêu cầu thì in chuỗi đó ra (nhiều chuỗi đúng yêu cầu thì chỉ cần in 1 cái), ngược lại sẽ in "No such string".

aaa zzz	kkk
------------	-----

abcdefg abcdfh	No such string
-------------------	----------------

Hướng dẫn giải: Chạy ngược chuỗi s từ ký tự cuối lên ký tự đầu, xét 2 trường hợp sau:

- Nếu gặp ký tự "z" thì biến ký tự này thành ký tự "a".
- Nếu gặp ký tự khác "z" thì tăng ký tự này lên một bậc, nghĩa là nếu gặp ký tự b thì biến nó thành c, gặp ký tự là g thì biến nó thành h. Ngay sau biến ký tự lên một bậc thì break ra khỏi vòng lặp.

Sau khi biến đổi xong hãy so sánh, chuỗi s và t , nếu s nhỏ hơn t thì in s ra luôn, nếu s lớn hơn hoặc bằng t thì in ra "No such string".