

# Free Contest

---

## AMAZING

Dữ liệu: `standard input`  
Kết quả: `standard output`  
Thời gian chạy: 1 giây  
Giới hạn bộ nhớ: 192 megabytes

Cho hai chuỗi  $a$  và  $b$  gồm các chữ cái in thường trong bảng chữ cái tiếng anh, in ra chuỗi  $x$  gồm các chữ cái in thường ngắn nhất sao cho chỉ một trong hai chuỗi  $ax$  và  $bx$  là chuỗi palindrome, tức là chuỗi kí tự mà khi viết từ phải qua trái hay từ trái qua phải thì chuỗi đó không thay đổi.

### Dữ liệu

Gồm hai dòng, dòng đầu tiên chứa chuỗi  $a$ , dòng thứ hai chứa chuỗi  $b$ . Độ dài các chuỗi không vượt quá 1000 và có thể bằng 0.

### Kết quả

In ra chuỗi  $x$  thoả mãn yêu cầu bài toán. Nếu có nhiều chuỗi  $x$  thoả mãn yêu cầu bài toán, in ra chuỗi  $x$  có thứ tự từ điển nhỏ nhất. Nếu không có chuỗi  $x$  nào thoả mãn, in ra "No Solution".

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
andrew wesley	elsew