

ZStr

Xâu X được gọi là xâu con của xâu Z nếu X nhận được từ Z bằng cách giữ nguyên hoặc xóa đi một số kí tự. Ví dụ: ABA là xâu con của xâu ABBA.

Yêu cầu: Cho xâu X, Y. Tìm xâu Z ngắn nhất mà X, Y đều là xâu con của Z.

Input

- Dòng đầu chứa xâu X;
- Dòng thứ hai chứa xâu Y.

Độ dài hai xâu không vượt quá 1000

Output

- Gồm một dòng chứa độ dài xâu Z tìm được.

Input	Output
ABCBDAB BDCABA	9