

CHILD

Xâu S được gọi là xâu con của xâu T nếu xâu S có thể được tạo ra bằng cách xóa đi một vài ký tự của xâu T .

Cho hai xâu S và T có độ dài bằng nhau, tính độ dài của xâu dài nhất mà xâu đó là con của xâu S và T .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa xâu S .
- Dòng tiếp theo chứa xâu T .

Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Giới hạn

Với $|S|$ là độ dài của xâu S .

- $1 \leq |S|, |T| \leq 5000$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
ABCD ABDC	3

Giải thích ví dụ

- Xâu ' ABC ' và ' ABD ' đều là xâu con của 2 xâu S, T và có độ dài là 3.
-