

Xâu con chung (8.0 điểm)

Người ta định nghĩa **xâu con** của **xâu S** là một cách chọn trong **S** một số phần tử và giữ nguyên thứ tự.

Ví dụ, cho **xâu S = 'InformationTechnology'**, khi đó ta có thể liệt kê được một số **xâu con** của **S** là: **'In'**, **'Inor'**, **'nmton'**, **'ITlgy'**,....

Yêu cầu: Cho hai **xâu S1** và **S2** chỉ gồm các chữ cái trong bảng chữ cái tiếng Anh và dấu cách. Hãy cho biết độ dài **xâu con chung dài nhất** của **S1** và **S2**.

Dữ liệu vào: Gồm hai dòng, dòng thứ nhất là **xâu S1**, dòng thứ hai là **xâu S2**.

Dữ liệu ra: Số nguyên là độ dài **xâu con chung dài nhất** của **S1** và **S2**.

Ví dụ:

SUB.Input	SUB.Output
InformationTechnology zoo	2
InformationTechnology zzz	0