

Chuẩn hóa xâu

Cho 1 xâu s gồm các ký tự $a, b, c, \dots z, A, B, C, \dots Z$ và dấu cách. Chuẩn hóa xâu S về dạng chuẩn biểu diễn tên người – chữ cái đầu tiên mỗi từ viết hoa, các chữ còn lại viết thường. Giữa các từ có thể có nhiều dấu dấu cách, ta chỉ được giữ lại 1 dấu cách.

Input

Xâu s độ dài không vượt quá 10^6 ký tự

Output

Xâu s đã chuẩn hóa.

Ví dụ

Input	Output
TrAN vaN Thanh	Tran Van Thanh