

Tách từ 2

Cho chuỗi s. In mỗi từ trong chuỗi s trên mỗi dòng, dòng cuối cùng là số lượng từ.

Input

Chuỗi s có độ dài không quá 10^3 ký tự.

Output

In ra yêu cầu bài toán.

Lưu ý: các từ được phân cách nhau bởi một hay một vài dấu cách.

Ví dụ

Input	Output
Lap trinh	Lap trinh 2
Ngon ngu lap trinh C++	Ngon ngu lap trinh C++ 5