

Spacje

W celu zaoszczędzenia ilości znaków w krótkich wiadomościach tekstowych (SMS) nie pisze się spacji, a każdy wyraz rozpoczyna się wielką literą. Twoim zadaniem jest otrzymany tekst przerobić zgodnie z powyższym trendem.

Input

Na wejściu znajduje się dowolny tekst bez polskich znaków.

Output

Tekst wprowadzony z wejścia, ale bez spacji. Ponadto każdy wyraz poprzedzony na wejściu spacją zaczyna się wielką literą.

Example

Input:

Dzisiaj jest czwartek,
A jutro będzie piątek.

Output:

DzisiajJestCzwartek,
AJutroBedziePiatek.