

228. CAPS LOCK

Caps Lock là gì thì khỏi phải nói. Trong những văn bản cần viết hoa hoàn toàn, hầu hết mọi người đều dùng Caps Lock. Nhưng Shaun lại cứ thích vừa giữ phím Shift vừa soạn thảo, kết cục là một số chữ cái bị bỏ sót không được viết hoa. Sợ bị thầy Phương mắng nhưng lại lười, Shaun nhờ bạn sửa lại văn bản của mình. Hãy giúp Shaun.

INPUT

Một câu văn S ($0 < |S| < 225$).

OUTPUT

Dòng đầu tiên là số kí tự cần được sửa. Dòng thứ hai là câu văn sau khi sửa.

Input	Output
HIGH ShcOoL FOR GiFTED STuDENTS.	7 HIGH SCHOOL FOR GIFTED STUDENTS.

229. HỌC TIẾNG NHẬT

Shaun đang học lớp tiếng Nhật nên bắt đầu viết như người Nhật. Tiếng Nhật được viết theo hàng dọc, tức là mỗi từ được viết trên một dòng. Vì quen viết theo tiếng Anh nên Shaun luôn quên cách viết này, làm cậu thường xuyên bị cô giáo Kagami đập hành vào đầu :v Hãy viết chương trình hướng dẫn Shaun cách viết đúng :)

Lưu ý:

Các từ viết tắt (HUS, I'm, ...) được coi là 1 từ và được viết trên 1 dòng.

Các dấu câu nằm ở cùng dòng với từ cạnh nó (dù thực tế tiếng Nhật không như vậy).