

CHUẨN HÓA XÂU (3.0 điểm)

Một xâu ký tự chuẩn phải thỏa mãn các yêu cầu sau:

- Chữ cái đầu xâu và chữ cái đầu các từ liền sau các dấu hai chấm (:), dấu chấm (.), dấu chấm than (!), dấu hỏi chấm(?) phải viết hoa.
- Các từ chỉ cách nhau một dấu cách.
- Các dấu câu phải đặt liền từ phía trước, không có khoảng cách và phải cách từ phía sau một dấu cách.

Yêu cầu: Cho một xâu độ dài không quá 2000 ký tự gồm chữ cái, chữ số, dấu cách và các dấu câu. Cho biết xâu có chuẩn hóa hay không, nếu không, hãy chuẩn hóa xâu đó.

Dữ liệu vào: Gồm một dòng duy nhất là xâu ký tự cần kiểm tra.

Dữ liệu ra: Gồm 2 dòng:

- Nếu xâu đã chuẩn hóa, dòng thứ nhất ghi số **1**, dòng thứ hai ghi ký tự *****.
- Nếu xâu không chuẩn hóa, dòng thứ nhất ghi số **0**, dòng thứ hai là xâu sau khi đã chuẩn hóa.

Ví dụ:

Bai1.inp	Vinh Phuc tuoi dep, giao manh. Vinh Phuc men khách!
Bai1.out	1 *

Bai1.inp	vinh phuc tuoi dep,giau manh.vinh phuc men khách !
Bai1.out	0 Vinh phuc tuoi dep, giao manh. Vinh phuc men khách!