

cAPS IOCK

БИДЭНД ҮНЭХЭЭР cAPS IOCK ХЭРЭГТЭЙ ЮУ?

Компьютерийн "Caps lock" товчлуур дарагдвал бүх тэмдэгтүүд томоор бичигдэж эхэлдэг ба энэ товчлуур санамсаргүй дарагдчихдаг тохиолдол олон байдаг.

Дараах тохиолдолд "Caps lock" санамсаргүй дарагдаж бичигдсэн гэж үзнэ:

- Бүх үсэг нь том үсэг бол
- Эсвэл эхний үсэгнээс бусад нь том үсэг бол

Тэгээд энэ тохиолдлуудад бид автоматаар үсэгнүүдийг өөрчилж үгийг зөв болгоно. Жишээ нь "hELLO", "НТТР", "z" гэх мэт үгнүүд "Hello", "http", "Z" болж өөрчлөгдөнө.

Үгийг зөв болгож хөрвүүлдэг програм бичнэ үү. Мэдээж Caps lock дарагдсанаас болж буруу бичигдээгүй үгнүүдийг хэвээр нь бичнэ.

Input

Нэг мөрөнд латин цагаан толгойн том жижиг үсгүүдээс бүтсэн үг байна. Үгийн урт хоосон биш ба 100-аас хэтрэхгүй.

Output

Зөв болсон өөрчлөгдсөн үгийг хэвлэнэ.

Example

Input 1:

cAPS

Output 1:

Caps

Input 2:

Lock

Output 2:

Lock