

# Chữ Hoa chữ thường

---

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

---

**Bi** sử dụng faceBook messenger để chat với bạn bè, một số người bạn khi chat thường gõ lẫn lộn giữa chữ HOA và chữ thường. **Bi** quyết định viết một faceBook API nhằm áp một quy tắc viết hoa thường cho các từ trong message như sau: Nếu trong từ số ký tự hoa nhiều hơn số ký tự thường thì chuyển hết sang ký tự HOA, ngược lại thì chuyển hết sang ký tự thường.

Tuy nhiên **Bi** chưa có đủ khả năng giải bài toán trên. Các anh chị hãy lập trình giúp **Bi**.

## Input

Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa xâu *st* (chỉ gồm các ký tự a->z, A->Z, không có ký tự trắng, ký tự đặc biệt) và có độ dài không quá 150 ký tự.

## Output

In ra các xâu tương ứng với mỗi dòng sau khi áp quy tắc của hàm API trên.

## Samples

### Sample Input 1

```
HoUse  
ViP  
maTRiX
```

### Sample Output 1

```
house  
VIP  
matrix
```