

Chữ Hoa và chữ thường

Kẹo 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.

Kẹo 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.

Nhiệm vụ:

Tuy nhiên Kẹo chỉ mới học lập trình chưa có đủ khả năng giải bài toán trên. Các anh chị hãy giúp Kẹo.

Dữ liệu vào:

- Dòng thứ nhất số nguyên N , ($N \leq 100$).
- N dòng tiếp theo chứa các từ (chỉ gồm các ký tự a-z, A-Z, không có ký tự trắng, ký tự đặc biệt) và có độ dài không quá 100.

Dữ liệu ra:

- In ra danh sách các từ tương ứng sau khi áp quy tắc của hàm API trên.

Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
3 HoUse ViP maTRix	house VIP matrix