

Liệt kê các từ in hoa

Cho một xâu có không quá 10^3 kí tự, thực hiện liệt kê các từ in hoa trong xâu.

Input

Dòng đầu tiên là số lượng test case T ($1 \leq T \leq 10^3$).

T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa xâu có không quá 10^3 kí tự

Output

Liệt kê các từ in hoa của xâu, kết quả in trên nhiều dòng, mỗi dòng tương ứng là một test case. Trong trường hợp không tồn tại thì in -1.

Input	Output
3	PHP JS
Python Java C++ PHP JS Pham	-1
Python lap trinh	NGOC
NGOC hai	