

Kí tự không lặp 3

Cho xâu kí tự S. Nhiệm vụ của bạn là in ra tất cả các kí tự không lặp khác nhau trong S. Không phân biệt kí tự in hoa hay in thường, tức là kí tự ‘a’ và ‘A’ là giống nhau. Kết quả in ra kí tự in hoa và theo thứ tự nhập.

Ví dụ S = “aBCeDAbC” ta nhận được kết quả là “ED”.

Input

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test T.
- Những dòng kế tiếp đưa vào T bộ test. Mỗi bộ test là một xâu kí tự S được viết trên một dòng.
- T, S thỏa mãn ràng buộc: $1 \leq T \leq 100$; độ dài của xâu lớn 1 và không vượt quá 10^4 kí tự.

Output

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng. Trong trường hợp không tồn tại thì in ra -1.

Ví dụ

Input	Output
2	ED
aBCeDAbC	-1
Aacc	