

Đếm số lần xuất hiện của các kí tự trong xâu 3

Thực hiện nhập vào một xâu kí tự có không quá 1000 kí tự. In ra kí tự và tần số xuất hiện nhiều nhất trong xâu, trong trường hợp có nhiều kí tự có cùng số lần xuất hiện thì in ra kí tự có thứ tự từ điển lớn hơn.

Input

Dòng đầu tiên là số lượng test case T ($1 \leq T \leq 100$). T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa xâu có không quá 10^3 kí tự.

Output

Với mỗi test case in ra các kí tự và số lần xuất hiện tương ứng.

Ví dụ

Input	Output
2 aaaabcbabbb #caA#	b 5 # 2