



华东师范大学

East China Normal University

Online Judge System

Generic	Problem	Authors	Online Contest	User
HomePage News & Notice F.A.Q Discuss	ProblemSet States(Online) Submit Problem Pro.ID: <input type="text"/> <input type="button" value="GO"/>	Register Update Information User Ranklist User.ID: <input type="text"/> <input type="button" value="GO"/>	Online Contest School Work Mail System gallery	User: <input type="text"/> Password: <input type="password"/> <input type="button" value="Login"/>

若服务器域名解析有问题, 请用IP: <http://202.120.80.191> 访问OJ.[ECNU-第四届程序设计竞赛现场详细情况 \(Click Me\)](#)

字符组合

Time Limit:1000MS Memory Limit:65536KB

Total Submit:653 Accepted:317

Description

输入一个由字母组成的字符串 s ($1 \leq \text{长度} \leq 16$), 按字典序输出由 s 中不同字符组成的所有字符组合 (每个组合中的字符也按字典序排列)。

例如: "cbaabc" 中的不同字符是 'a'、'b'、'c' 共3个, 则1个字符组成的组合是 "a"、"b"、"c" 3种, 2个字符组成的组合是 "ab"、"bc"、"ac" 3种, 3个字符组成的组合是 "abc" 1种。注意: "ab" 和 "ba" 由相同字符组合而成, 因此可认为是同一个组合。那么这个例子共有7种组合, 按序分别为 "a"、"ab"、"abc"、"ac"、"b"、"bc"、"c"。

Input

第1行: 一个整数 T ($1 \leq T \leq 10$) 为问题数。

接下来共 T 行, 每行输入一个长度不超过16的字符串 s 。

Output

对于每个问题，输出一行问题的编号（0开始编号，格式：case #0：等）。
然后对应每个问题按规定顺序在一行中输出每一个组合。

Sample Input

```
3
A
abccba
aA
```

Sample Output

case #0:

A

case #1:

a

ab

abc

ac

b

bc

c

case #2:

A

Aa

a

Source

2014年编程实践课程非师范班第一次上机考试

[\[Submit\]](#) [\[States\]](#) [\[Discuss\]](#)

All rights Reserved.
2004-12 Developed by [Lcftc](#)
2007-11 Modified by [Partychen](#)
[Manager](#) [Page](#)