

E 小水獭和后缀数组

题目描述

小水獭正在预习字符串。

给定字符串 s ，设它的长度为 $|s|$ ， s_i 表示 s 的第 i 个字符。

s 有 $|s|$ 个后缀，第 i ($1 \leq i \leq |s|$) 个后缀为 $s_i s_{i+1} \dots s_{|s|}$ ，小水獭想知道这 $|s|$ 个后缀中，字典序最小的后缀是哪一个呢？

输入格式

第一行一个正整数 t ($1 \leq t \leq 10$)，表示数据组数。

对于每组数据，一行一个由小写字母组成的字符串 s ($1 \leq |s| \leq 105$)，含义同题目描述。

思路

记当前字典序最小后缀在 s 中的起始位置，遍历所有后缀并更新该位置。

比较字典序直接使用 `strcmp()` 即可。

代码

```
while(t--){
    scanf("%s",s);
    int l = strlen(s);
    int hold = 0;
    for(int i=1;i<l;i++){
        if(strcmp(s+i,s+hold)<0){
            hold = i;
        }
    }
    printf("%s\n",s+hold);
}
```