

## 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  $s$  ( $1 \leq |s| \leq 10^5$ )，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);
}
```