

# 字母频率统计

现在有一个词典，可以支持两种操作，分别为add与query，add操作接收一个字符串并将其加入词典中，query操作为查询词典中出现频率最高的字母并输出，若有多个字母出现频率相同则同时输出并按字母表排序。

## 输入描述

第一行一个正整数q，代表操作次数 接下来q行每行为一次操作

- add word：其中word为一个string类型的变量（仅由小写字母组成），表示向词典中加入单词word
- query：查询词典中出现频率最高的字母，输出一个字符串，表示所有出现频率最高的字母，若此时词典为空，则输出空字符串

## 输出描述

每行为一次query操作的输出

## 提示

1 <= q <= 1000

1 <= word.length <= 100

## 示例

### 示例 1

#### 输入

```
2
add hello
query
```

#### 输出

```
1
```

### 示例 2

#### 输入

```
3
add hello
add cpp
query
```

输出

lp

示例 3

输入

4  
query  
add add  
add query  
query

输出

d