

## P0409 三人行

劉、關、張三人相約用餐，說好用餐完畢由身上現金較多者優先支付當日餐費，若一人之現金足以支付，則由現金最多者完全支付；否則，由現金第二多者補足不足額，若能補足；則該餐費由兩人完全支付；若仍不足以支付，則餐費必須由三人共同負擔；若三人現金和仍不足以支付，則三人必須留在該餐館打工。

### 輸入說明

第一行為一整數  $T$  表示測資筆數，隨後為各筆測資；每筆測資兩行，第一行為用餐需付的總金額，第二行包含三個以空白間格之整數，分別表示劉、關、張三人身上的現金數。

### 輸出說明

各筆測試輸出一行整數，表示該餐須由幾人支付（0~3；0 表示該餐由老闆請客，餐費為 0），若三人現金和不足則輸出 4。

### 範例輸入

```
5
100
50 100 80
140
50 100 80
190
50 100 80
231
50 100 80
0
50 100 80
```

### 範例輸出

```
1
2
3
4
0
```