

進階程式設計課程 程式設計作業#12

(請使用 C 或 C++ 語言撰寫解決下列問題之程式)

絕對值最小子集合

給定一集合 S ，內含 $N(N \leq 30)$ 個整數數字，且每個數字的絕對值都小於等於 10^{10} ，請寫一程式，找出 S 的非空子集合，使得其成員的數字總和絕對值最小，請輸出總共有多少組子集合其成員的數字總和絕對值最小，以及該值為多少？

輸入：

第一列有一個整數 M ，代表測試資料有幾組。

接下來有 M 列資料，每一列資料為集合 S 的成員內容，數字間以空白隔開。

輸出：

輸出每一組測試資料共有幾組非空子集合其成員的數字總和絕對值最小以及該值為多少，兩者以空白隔開。

輸入範例：

```
3
100
100 -100 1 3
-5 3 5 1 -3
```

輸出結果：

```
1 100
1 0
3 0
```