

## 10. 配送問題 (佔分 10 分)

A 公司是一家工廠，其販賣商品是整套的系統，每一套系統包括一台母機和兩台子機，母機每台重 7 公斤，子機每台重 10 公斤，且不能分開販售。

這家公司有  $n$  個載重量不同的貨車，分別是  $W_1, W_2 \dots, W_n$  (單位為公斤)，現在 A 公司需要用這些貨車將一批系統送到物流中心去，請問每個貨車各應放多少台母機，多少台子機，才能送出最多套系統 (同一套系統的母機和子機可以拆散分裝在不同的貨車中)？請寫一個程式解決這個問題。  
(假設我們不需要考慮貨車的體積問題，只要考慮重量總和滿足每個貨車的限制即可。)

### 輸入說明：

測試資料的第一列為貨車的數量  $n$  ( $n \leq 10$ )，緊接著  $n$  列分別為貨車的載重量  $W_1, W_2 \dots, W_n$  的值，範圍在 50 (含) 到 1000 (含) 之間的整數，每組測試資料固定有 2 個不同車隊，亦即第  $n+2$  列為第 2 個車隊貨車的數量，接著為此車隊貨車的載重量。

### 輸出說明：

依序輸出 2 個車隊分別最多可能被運送的套數，共輸出 2 列。

### 輸入範例：

```
3
50
60
60
4
60
60
70
80
```

### 輸出範例：

```
6
10
```