

## 「資料結構與演算法」作業五 (Due 2024/11/25(一)09:00)

請於截止時間前把完成的程式碼(務必**移除.exe** 檔)或把整個專案壓縮成單一檔案，主檔名設為 DS5 再上傳到 <https://bit.ly/47uMxaE>。上傳頁面的「學號」欄務必填寫以利識別繳交者，請把握時間完成，謝謝。

小明製作  $n$  個糖磚，每個糖磚長寬高都是 10 公分，他想包裹寄回家鄉讓爸媽享用，擬包裝成一包以利郵寄。請問最少需多大面積的包裝紙可打包好？請定義適當的資料結構，讓程式接受輸入糖磚個數，再計算出最小的包裝方式。

底下為程式運作的畫面例：

```
*** 最小包裝面積之郵寄包裹程式 ***
```

```
輸入糖磚數 ==> 10
```

```
最少包裝紙面積 = 3400
```

```
包裝方式為擺放若干排：
```

```
第1排：擺3個磚
```

```
第2排：擺3個磚
```

```
第3排：擺2個磚
```

```
第4排：擺2個磚
```

```
*** 最小包裝面積之郵寄包裹程式 ***
```

```
輸入糖磚數 ==> 13
```

```
最少包裝紙面積 = 4200
```

```
包裝方式為擺放若干排：
```

```
第1排：擺3個磚
```

```
第2排：擺3個磚
```

```
第3排：擺3個磚
```

```
第4排：擺2個磚
```

```
第5排：擺2個磚
```

```
*** 最小包裝面積之郵寄包裹程式 ***
```

```
輸入糖磚數 ==> 15
```

```
最少包裝紙面積 = 4600
```

```
包裝方式為擺放若干排：
```

```
第1排：擺3個磚
```

```
第2排：擺3個磚
```

```
第3排：擺3個磚
```

```
第4排：擺3個磚
```

```
第5排：擺3個磚
```

以上為程式要求達成的功能，其餘未規範的項目可自行設計。