10482: The Candyman Can

- 題組: Problem Set Archive with Online Judge
- 題號: 10482: The Candyman Can
- 解題者: 范真瑋
- 解題日期:2017年5月25日
- 題意:有n顆糖果,每顆糖果的重量不同,要公平分給3個小孩,讓拿到總重最重減最輕的重量差異最小,求最小的差值。

例如,假設分給3個小孩的糖果重量分別為a,b,c,其 差異就是Max(a,b,c)-min(a,b,c)。

```
■ 題意範例: 2
3
222 → Case 1: 0
2
34 → Case 2: 4
```

- 解法: dynamic programming
- 解法範例:利用DP尋找所有可能的分法,之後從這些分法中,找出最小的差值

■ 討論:

- (1) dp可用二維陣列表示,dp[j][k],表示分給a重量j,給b重量k, c則是sum-j-k。
- (2) dp[0][0]表示全部分給c。