

Mini_HW#5

資工二 陳盈如 B05902118

October 25, 2017

1.

i/w	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	6	6	6	12	12	12
2	0	0	0	6	6	6	12	12	12
3	0	1	2	6	7	8	12	13	14
4	0	1	4	6	8	10	12	14	16

2. 最右下角是得到最多value的解，所以從DP table的右下角 $i = 4, w = 8$ 開始，先看這格跟上一格 $i = 3, w = 8$ 的值是否一樣，『不同』代表最佳解裡面有放入 $i = 4$ 的物品，w 要剪掉 $i = 4$ 物品的 weight 移動到 $i = 4, w = 4$ ，若『相同』代表最佳解裡面沒有放入此物品，往上面那格走到 $i = 3$ ，以此類推走到底就會知道最佳解是放入兩個 $i = 1$ 、一個 $i = 4$ 。