

# HW5

## 【作業要求】

今天有一根 rod，請自行輸入 rod 的總長度，再輸入單位長度 1~10 的對應價格(input 10 筆 data)

Ex:

length $i$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
price $p_i$	1	5	8	9	10	17	17	20	24	30

利用老師上課所講的 top-down 和 bottom-up 的方法，找出要切割成幾根 rod 才能得到**最高和最低**的價格，輸出所得到的價格及切法，並在報告討論 top-down 和 bottom-up 兩種方法的差異。

Ex: 

```
Top Down:
total length:4
maximum price:10
2 2
number of pieces: 2

minimum price:4
1 1 1 1
number of pieces: 4
```

## 【上傳格式】

請將cpp、exe檔與結報的PDF檔一起壓縮後上傳，無exe檔則不用上傳。

壓縮檔名：學號\_HW5。