Homework 5

【條件】

以下是不同單位長的 rod 所對應到的出售價格,各位請使用這個表格做這次的作業。(表格和課本一樣)

| 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 |

【作業目的】

今天有一根 87 及一根 14 單位長的 rod,請大家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 才能賣出多少最高的價格,也請在報告中告訴我們最好的切法。



【討論】

如果今天不是要找最高的價格的組合,而是最低的價格組合,你覺 得演算法應該做怎樣的修正呢?(在結報中描述你的想法就可以了)

【上傳格式】

請將 cpp、exe 檔與 Word 或 PDF 檔一起壓縮(不需放在資料夾壓縮)後上傳,無 exe 檔則不用上傳。壓縮檔名: 學號_姓名_HW5。 cpp 檔名請包含自己的學號,以便我們測試防抄襲。