

Homework 5

作業繳交日期 5/24

【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。

Ex:

Top Down: 總長度:5 價格:13 2 3 2根	Bottom Up: 總長度:4 價格:10 2 2 2根
--	---

【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)