

物件導向程式設計實習

第八周作業-實習4

※請各位同學們上傳各題的「壓縮檔」，壓縮檔需包含(.java 與.class 檔)。

大學生每天中午都會苦惱中午要吃什麼，晚餐要吃什麼，所以我們現在來撰寫一個程式來解決這個問題。讓「使用者輸入」7種不同的餐點和其價錢，並從中隨機抽取出7個，做為下一周每天的菜單，不可連續兩天吃同一種餐點，跨周則不限制，然後做出以下三種功能：

1. 使用 date 類別找出當天星期幾，顯示對應的餐點，並顯示其價格。
2. 將所有餐點以價格進行排序顯示(從便宜到昂貴)
3. 顯示一周的菜單及其價錢
4. 離開程式

範例：

以餐點火鍋 130 元、便當 75 元、雞排 80 元.....為例

菜單：[火鍋、便當、雞排、拉麵、肉羹、丹丹漢堡、滷味]

價錢：[130 、75 、80 、110 、55 、93 、100]

註：不限制餐點輸入方式

情境一

餐點輸入方式省略，餐點輸入完畢.....

請選擇功能(1. 當天要吃什麼 2. 價格排序 3. 列出一周菜單 4. 離開程式)：1

今天星期 3，我要吃便當，價格 75 元

情境二

餐點輸入方式省略，餐點輸入完畢.....

請選擇功能(1. 當天要吃什麼 2. 價格排序 3. 列出一周菜單 4. 離開程式)：2

肉羹 55 元、便當 75 元、雞排 80 元.....

情境三

餐點輸入方式省略，餐點輸入完畢.....

請選擇功能(1. 當天要吃什麼 2. 價格排序 3. 列出一周菜單 4. 離開程式)：3

星期 1 吃肉羹，55 元

星期 2 吃便當，75 元

星期 3 吃滷味，100 元

星期 4 吃拉麵，110 元

星期 5 吃丹丹漢堡，93 元

星期 6 吃拉麵，110 元

星期 7 吃肉羹，55 元