

第一題

西元 104 年 2 月 29 日星期五，有個小女孩過生日，她的外婆送給她一件連著可愛帽子的紅色披風。小女孩謝謝外婆後，馬上把披風穿在身上。村子裡的人都叫她“小紅帽”。不幸的，小紅帽的奶奶被忌妒幸福的惡魔女下了魔咒。魔咒的內容是：「奶奶身邊所見過的年曆上都不得再出現小紅帽的生日。」小紅帽很難過，心想奶奶要是不記得自己的生日以後就沒禮物拿了。所以小紅帽決定寫一支程式讓奶奶得知該年是否為閏年而且獲得一份完整的年曆，好提前準備禮物。所以請幫小紅帽完成這個任務吧。

任務一：撰寫一個可讓使用者輸入西元年則印出整年度年曆的程式並判斷與印出為平年還是閏年。



任務二：利用課堂所學的开檔方式將上題的年曆存成一份 txt 檔。

(提醒:執行結果需要有完整的年曆跟一份存有年曆的 TXT 檔案)

(提示:每 4 年為閏，100 年平年(非閏年)，400 年為閏年。

平年 $365 \div 7 = 52$ 禮拜.....多 1 天，閏年 $366 \div 7 = 52$ 禮拜.....多 2 天)

輸入:西元年

輸出:年曆

```
Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> A1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre7\bin\javaw.exe (2014/1/10 上午1:52:25)
輸入查詢西元年分：
2014
西元：2014為平年
1月
日      一      二      三      四      五      六
          1      2      3      4
5      6      7      8      9      10     11
12     13     14     15     16     17     18
19     20     21     22     23     24     25
26     27     28     29     30     31

2月
日      一      二      三      四      五      六
          1      2      3      4      5      6
7      8      9      10     11     12     13
14     15     16     17     18     19     20
21     22     23     24     25     26     27
28
```

第二題

涼涼週誌：

上了大學，一個禮拜有三天早九真讓人虛脫。痛苦的星期一早九的第二節課連續上三堂 [離散數學]，一心都只想著待會上完課要吃什麼午餐?吃完飯馬上要上第六節的體育課真是吃不消。兩節 [體育] 課後接著是第八節 的三堂[資料庫]。

星期二，真開心直接睡到下午。從容的上第八節的三堂 [物件導向]，之後放學去吃飯。

星期三又是早上九點第二節的【資料結構】連續上三堂課。下午接著上第八節的【外國語文】課連續兩節課後放學回家。

星期四，又是早上九點第二節課的 LINUX 【系統導論】連上三節後接著上第五節的【資料結構實習】課在加第六節【資訊講座】，結束今天的課程。

星期五下午第六節的【物件導向實習】雖然才兩節課但總是受益良多。接著是第八節的【計算機網路】，上完三堂課這禮拜又這樣結束了。涼涼糊塗過完這禮拜，但總是在問下堂課是什麼課或是某課程是什麼時候上課都記不得。幫助她寫一份可搜尋課表的程式吧!

(指示：依照文章紅字內容製作這份課表，未提及的時間為空堂在印出的課表中須為空格，無其他符號或字體。)

任務一：撰寫一份由使用者依序輸入<課程名稱>的課表且排列完整並印出。星期一至五都有課，一天有 10 節課。課程名稱可依上文中括號內的名稱設定即可。利用二維陣列存放課程名稱。

任務二：製作選單讓使用者可不斷選擇以時間查詢課程或是以課程查詢時間直至選擇結束後離開。執行查詢動作且印出查詢結果。
印出範例圖：

第九節:計算機網路

第十節:計算機網路

	一	二	三	四	五
1					
2	離散數學		資料結構	系統導論	
3	離散數學		資料結構	系統導論	
4	離散數學		資料結構	系統導論	
5				資料結構實習	
6	體育			資訊講座	物件導向實習
7	體育				物件導向實習
8	資料庫	物件導向	外國語文		計算機網路
9	資料庫	物件導向	外國語文		計算機網路
10	資料庫	物件導向			計算機網路

選擇查詢方式:

1.以時間查詢課程 2.以課程查詢時間 3.結束查詢

選擇查詢方式:

1.以時間查詢課程 2.以課程查詢時間 3.結束查詢

1

輸入星期:2

輸入第幾節:9

物件導向

選擇查詢方式:

1.以時間查詢課程 2.以課程查詢時間 3.結束查詢

2.輸入課程名稱:

計算機網路

星期5的第8節

星期5的第9節

星期5的第10節

選擇查詢方式:

1.以時間查詢課程 2.以課程查詢時間 3.結束查詢

3

結束.|

