

20221117 計算機概論 Assignment 09

題目：

使用者輸入日期(年 月 日)，印出當天是星期幾，再印出該年該月的日曆且標示出日期。

Hint: <https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%98%9F%E6%9C%9F%E7%9A%84%E8%A8%88%E7%AE%97>

程式要求：

由使用者於螢幕上輸入三個數字(數字間由空白隔開)，經由計算後得出該日是星期幾後**必須使用 switch** 來判斷並輸出在第一行(後方需使用 **endl** 換行)，空一行後再印出日曆。(後方須使用 **endl** 換行)，本作業僅能使用 **C++** 撰寫

必須包含以下兩個 function：

- `int which_date(int year, int month, int day);`
此 function 需 return 一個 int，用來表示星期幾。
- `void display_calender(int year, int month, int day);`
此 function 要能列印出日曆。

Output 日曆格式：

1. 星期以 0~6 表示星期日到星期六("Sunday", "Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday")
2. 分隔線共 37 個"="符號
3. 每個日期的寬度為 5，靠右對齊，不足的為空白（個位數字前方補 4 個 0，十位數字前方補 3 個零；若為輸入者輸入之日期，個位數字則在前方加上*並補 3 個零，十位數字則在前方加上*並補 2 個零，範例：「 12」、「 5」、「 *30」、「 *9」。
4. 每週最後一個日期後面直接換行，不需使用空格。
5. 範例程式在檔案內，請務必複製使用以免有錯。

範例：

The actual input and output for running your program is something that looks like the following：

例一：

input 自此始，但不包括此行

2022 11 13

input 至此止，但不包括此 comment

output 自此始，但不包括此行

Sunday

0	1	2	3	4	5	6
=====						
		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			
=====						

output 至此止，但不包括此 comment

2022 11 13
Sunday
0123456
=====
12345
6789101112
*13141516171819
20212223242526
27282930
=====

範例一

例二：

input.txt 自此始，但不包括此行

1994 2 14

input.txt 至此止，但不包括此 comment

output 自此始，但不包括此行

Monday

0	1	2	3	4	5	6
=====						
		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					
=====						

output 至此止，但不包括此 comment

1994 2 14						
Monday						
0	1	2	3	4	5	6
=====						
		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					
=====						

範例二

評分標準：

For each input (test data) file, your program must produce an output file with a content that is **EXACTLY THE SAME AS** the expected output. This is the only way your program can "pass" any particular test.

In general, we will use 5 test data to test your project. The total score of this project is 100 points, and each test data accounts for 20%.

繳交格式：

以上繳交方式、內容錯誤的斟酌扣分，完整作業格式講說請見新 ee-class 公告中的附檔「111 作業格式及繳交說明.pptx」。若對作業還有問題，請上 Discord 留言詢問，或寄信到助教信箱詢問：minelabcs@gmail.com。

解題概念：

迴圈, if-else, switch, function