C Programming Mid-Term

Department of Computer Science and Engineering, National Sun Yat-sen University.

2013/11/21

Note:

- (1)程式碼全部撰寫在同一個 .c 檔中。
- (2)每一題輸出的結果皆須標明題號並空三行來區隔。
- (3). c、資料夾以及壓縮檔名請用自己的學號命名。
- (4)每題可重複輸入,當輸入是 -1 時結束該題。
- 1. 請輸入一串數字判斷是否為正確西元日期格式(yyyymmdd)。(10%)

Ex:

Input:

20131121

20131340

Output:

Correct!

Error!

- 2. 請輸入年份判斷是否為閏年(yyyy)
 - 目前使用的閏年規則如下:
 - 1. 西元年份除以 400 可整除,為閏年。
 - 2. 西元年份除以 4 可整除並且除以 100 不可整除,為閏年。
 - 3. 西元年份除以 4 不可整除, 為平年。
 - 4. 西元年份除以100 可整除並且除以400 不可整除,為平年。

Ex:

Input:

2013

2004

Output:

Common year

Leap year

3. 請輸入一西元日期(yyyymmdd),判斷此日期是星期幾。(10%)

Ex:

Input:

20131121

20121203

Output:

Thursday

Monday

4. 請輸入一日期(yyyymm)後,利用 1~3 題來寫出一個月曆,請注意排版。 Ex:

Input:

201311

Output:

Input:		201311						
ı		November,		ber,	2013			
ı	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
ı						1	2	
ı	3	4	5	6	7	8	9	
	10	11	12	13	14	15	16	
ı	17	18	19	20	21	22	23	
ı	24	25	26	27	28	29	30	

5. 請輸入一日期(yyyymm)後,利用第4題來寫出一個半年月曆,例如輸入210311, 則需輸出201311、201312、201401、201402、201403、201404六個月的月曆,請注 意排版及跨年。