

# 題目

設計一個類別命名為 **Time24** 儲存 24 小時制的時間。

該類別中有

整數成員	<b>hour</b> (0-23) 、 <b>minute</b> (0-59) 、 <b>second</b> (0-59) ；
成員函式	<b>setTime</b> 設定時間 (若所傳入之時間不合法則以預設值 0 0 0 設定) 、 <b>displayTimeIn24Hours</b> 顯示 24 小時制時間(如 15:04:47) 、 <b>displayTimeIn12Hours</b> 顯示 12 小時制時間(如 03:04:47 PM) 、 <b>displayGreetings</b> 如果時間介於 06:00:00-11:59:59 顯示 Good Morning ， 12:00:00-17:59:59 顯示 Good Afternoon ， 18:00:00-22:59:59 顯示 Good Evening ， 23:00:00-05:59:59 顯示 Time to Sleep ；

預設建構元。

# 備註

會進行 **Code Review**，若未依照規定設計結構並以結構處理者，即使通過測資顯示 100 分者，仍以 0 分計。

## 輸入格式

24 30 30

12 12 12

18 18 18

6 6 6

## 輸出格式

00:00:00

12:00:00 AM

Time to Sleep

12:12:12

12:12:12 PM

Good Afternoon

18:18:18

06:18:18 PM

Good Evening

06:06:06

06:06:06 AM

Good Morning