Homework 4

Objective:

練習使用 if-else、switch 作程式邏輯判斷。

Exercise:

- 1. 有間高級立體停車場即將開始營業,收費表如下:
 - I. 第一個小時以內收費 100 元
 - II. 第二個小時收費 70 元
 - III. 第三個小時收費 50 元
 - IV. 停滿三個小時以後,每小時收費 20 元
 - V. 每個小時有 10 分鐘緩衝(緩衝內不會另外收費),超過 10 分始以下一個小時計算

請設計一個計算費用的程式,輸入停車的分鐘數,輸出並顯示應繳的停車費。

(能判斷第一個小時收費 20%,剩餘部分 30%)

範例輸出

Input: 68

Output:

```
Time (minutes): 68
The parking fee is 100 dollar(s).
```

Input: 191

Output:

```
Time (minutes): 191
The parking fee is 240 dollar(s).
```

Input: -1

Output:

```
Time (minutes): -1
Error!
```

2. 設計一個程式,讓使用者輸入某一天的年月日,告知是否為閏年或平年,並計算 那個時間爲那年的第幾天?

需考慮該年是否為閏年,以下是閏年的判斷條件:

- I. 年份除以 4 可整除,且除以 100 不可整除,為閏年。
- Ⅱ. 年份除以400可整除,且除以3200不可整除,為閏年。

Hint:(計算日期第幾天可以利用 Switch 中 case 無 break 敘述不會離開區塊的方式來進行累加。)

(能判斷閏年20%,剩餘部分30%)

範例輸出

Input: 2020 4 1

Output:

2020 4 1

It's leap year

It's the 92th day in 2020.

Input: 3200 3 1

Output:

3200 3 1

It's common year

It's the 60th day in 3200.

Input: 2000 7 6

Output:

2000 7 6

It's leap year

It's the 188th day in 2000

Input: 2012 13 13

Output:

2012 13 13

Error!