

JavaScript 實作題

1. 讓使用者可以輸入自己的體重及身高，根據算出來的 BMI 值顯示下列訊息

BMI = 體重(公斤)/身高(公尺)的平方

BMI < 18.5：過輕

$18.5 \leq \text{BMI} < 24$ ：正常

$24 \leq \text{BMI} < 27$ ：過重

$27 \leq \text{BMI} < 30$ ：輕度肥胖

$30 \leq \text{BMI} < 35$ ：中度肥胖

$\text{BMI} \geq 35$ ：重度肥胖

2. 輸入西元年，判斷是否是閏年

西元除以 400 可整除，為閏年

西元除以 4 可整除但除以 100 不可整除，為閏年

西元除以 4 不可整除，為平年

西元除以 100 可整除但除以 400 不可整除，為平年

3. 請畫出九九乘法表

2*1=2	3*1=3	4*1=4	5*1=5	6*1=6	7*1=7	8*1=8	9*1=9
2*2=4	3*2=6	4*2=8	5*2=10	6*2=12	7*2=14	8*2=16	9*2=18
2*3=6	3*3=9	4*3=12	5*3=15	6*3=18	7*3=21	8*3=24	9*3=27
2*4=8	3*4=12	4*4=16	5*4=20	6*4=24	7*4=28	8*4=32	9*4=36
2*5=10	3*5=15	4*5=20	5*5=25	6*5=30	7*5=35	8*5=40	9*5=45
2*6=12	3*6=18	4*6=24	5*6=30	6*6=36	7*6=42	8*6=48	9*6=54
2*7=14	3*7=21	4*7=28	5*7=35	6*7=42	7*7=49	8*7=56	9*7=63
2*8=16	3*8=24	4*8=32	5*8=40	6*8=48	7*8=56	8*8=64	9*8=72
2*9=18	3*9=27	4*9=36	5*9=45	6*9=54	7*9=63	8*9=72	9*9=81

4. 請設計一個 function，傳入攝氏溫度可以轉成華氏溫度，傳入華氏溫度可以轉成攝氏溫度
5. 讓使用者輸入生日計算目前幾歲
6. 驗證使用者輸入的密碼，條件如下
 - 密碼驗證條件
 - 8 位數以上
 - 至少包含一個大寫字母、小寫字母、數字、符號

7. 請使用以下 HTML 結構與預設 CSS 選擇器，透過 JavaScript 實作 alert 元件，並且可以點擊「×」將其 alert 元件關閉。

```
<div class="alert alert-question">
  <p>確認是否執行動作訊息。</p>
  <button class="close">×</button>
</div>
<hr>
<div class="alert alert-success">
  <p>成功訊息。</p>
  <button class="close">×</button>
</div>
<hr>
<div class="alert alert-error">
  <p>錯誤訊息。</p>
  <button class="close">×</button>
</div>
<hr>
<div class="alert alert-warning">
  <p>警示訊息。</p>
  <button class="close">×</button>
</div>
```

示意圖：



8. Carousel 元件

請自行設計一個寬度 600px、高度 300px 的輪播牆，

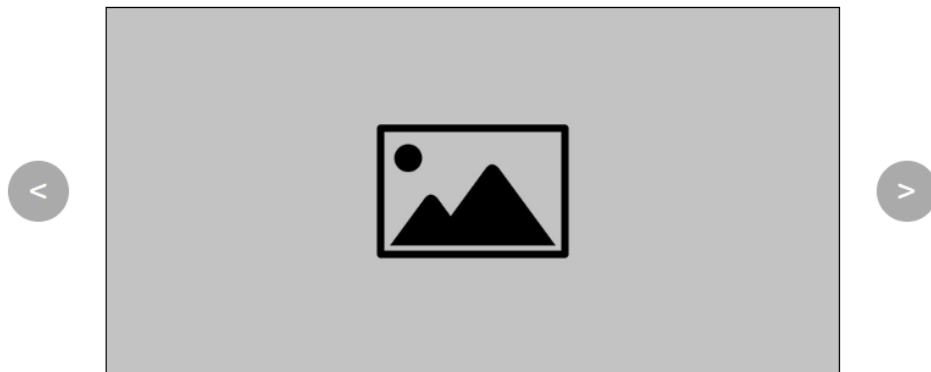
請勿使用 Bootstrap 或是其他套件，

Carousel 要有點擊切換圖片的功能，並使用下方 data 的圖片呈現在輪播牆中。

加分：輪播牆自動播放圖片。

```
const data =  
[{"url":"https://www.kpopn.com/upload/fa639a8e1ae64ce8f2c0.jpg","name":"Twice Fancy  
Cover"}, {"url":"https://cdn1.wishnote.tw/200/2018/04/24/200_91441_15  
24554375.jpeg","name":"Twice What is Love  
MV"}, {"url":"https://img.ltn.com.tw/Upload/ent/page/800/2021/11/06/p  
hpqJ2lls.jpg","name":"Twice Formula of Love  
Cover"}, {"url":"https://static.popdaily.com.tw/u/202109/4b573e45-  
9586-41e7-bd5d-c391bbfb2a60.jpg","name":"Twice The Feels  
Cover"}, {"url":"https://thebiaslistcom.files.wordpress.com/2024/02/twic  
e-i-got-you.jpeg","name":"Twice I Got You Cover"}]
```

示意圖：



9. 設計一個記帳本，可以讓使用者透過單行控制項輸入記帳內容，點擊「新增」後可以將內容新增到畫面的記帳本區域中，可以點擊「刪除」將單筆資料移除。

備註：至少要有紀錄日期、支出項目與金額。

示意圖：

日期：  項目： 金額：

日期	項目	金額	刪除
2024/11/25	早餐	\$90元	<input type="button" value="刪除"/>
2024/11/30	早餐	\$60元	<input type="button" value="刪除"/>
2024/11/30	晚餐	\$70元	<input type="button" value="刪除"/>