**JavaScript 基礎語法 I**

認識變數型態、運算子、運算元，介紹強、弱型型別變數型態以及變數間的運算、陳述式介紹(if/else、switch、for、while)，JavaScript 滑鼠監聽事件，Console Alert

1. **數字處理【里程計算】**

設計一程式，提示使用者輸入計程車里程，並計算費用後顯示於螢幕。里程計算方法如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 里程(公尺) | 費用 |
| <1500 | 70元 |
| >1500 | 每多500公尺+5元 |
| \*不足500公尺以500公尺計算 | |

Result:

請輸入里程(公里)[小數點可精確至公尺]: 1.85

車資= 80

1. **身分證檢驗**

我國的身分證字號有底下這樣的規則，因此對於任意輸入的身分證字號可以有一些基本的判斷原則，請您來判斷一個身分證字號是否是正常的號碼(不代表確有此號、此人)。

(1) 英文代號以下表轉換成數字  
  
      A=10 台北市     J=18 新竹縣     S=26 高雄縣  
      B=11 台中市     K=19 苗栗縣     T=27 屏東縣  
      C=12 基隆市     L=20 台中縣     U=28 花蓮縣  
      D=13 台南市     M=21 南投縣     V=29 台東縣  
      E=14 高雄市     N=22 彰化縣     W=32 金門縣  
      F=15 台北縣     O=35 新竹市     X=30 澎湖縣  
      G=16 宜蘭縣     P=23 雲林縣     Y=31 陽明山  
      H=17 桃園縣     Q=24 嘉義縣     Z=33 連江縣  
      I=34 嘉義市     R=25 台南縣  
  
  (2) 英文轉成的數字, 個位數乘９再加上十位數的數字  
  
  (3) 各數字從右到左依次乘１、２、３、４．．．．８  
  
  (4) 求出(2),(3) 及最後一碼的和

  (5) (4)除10 若整除，則為 real，否則為 fake

 例： T112663836

2 + 7\*9 + 1\*8 + 1\*7 + 2\*6 + 6\*5 + 6\*4 + 3\*3 + 8\*2 + 3\*1 + 6 = 180

除以 10 整除，因此為 real

1. **印星星**

請使用for迴圈印出下列五張星星圖：

|  |  |
| --- | --- |
| \*  \*  \*  \*  \*   \*  \*  \*  \*  \*   \*  \*  \*  \*  \*   \*  \*  \*  \*  \*   \*  \*  \*  \*  \* | \*  \*  \*  \*  \*   \*            \*   \*            \*   \*            \*   \*  \*  \*  \*  \* |
| \*  \* \*  \* \* \*  \* \* \* \*  \* \* \* \* \* | \*  \* \*  \* \*  \* \*  \* \* \* \* \* |
| \*          \*   \*        \*   \*   \*      \*   \*   \*   \*    \*   \*   \*   \*   \* |  |

1. **滑鼠事件**

當今天點下按鈕時出現alert訊息：

****

****

當滑鼠點擊其他元素後(失焦後)，出現alert訊息：



****

你不要我了

當選項變換時，出現alert訊息：



****

選項A在這