

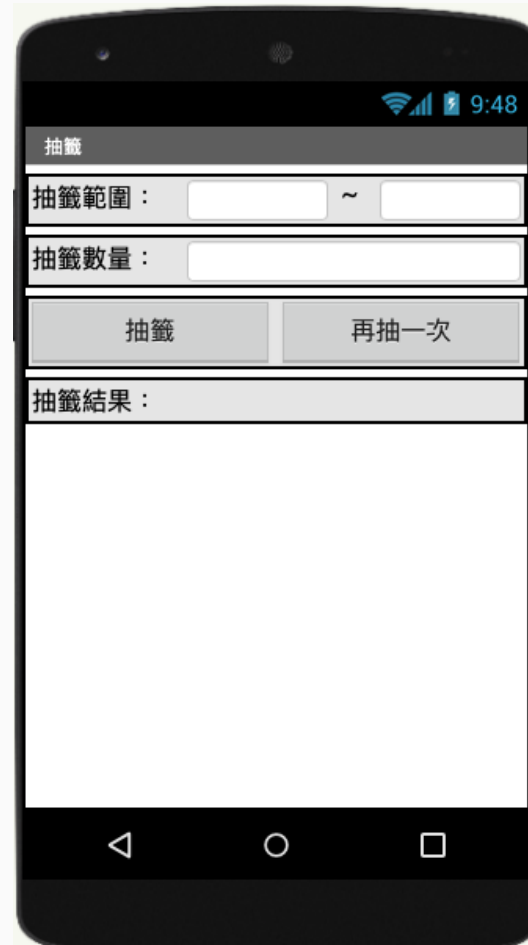
111-1 創能審核考

Date: 8/5/2022

APP Inventor 2

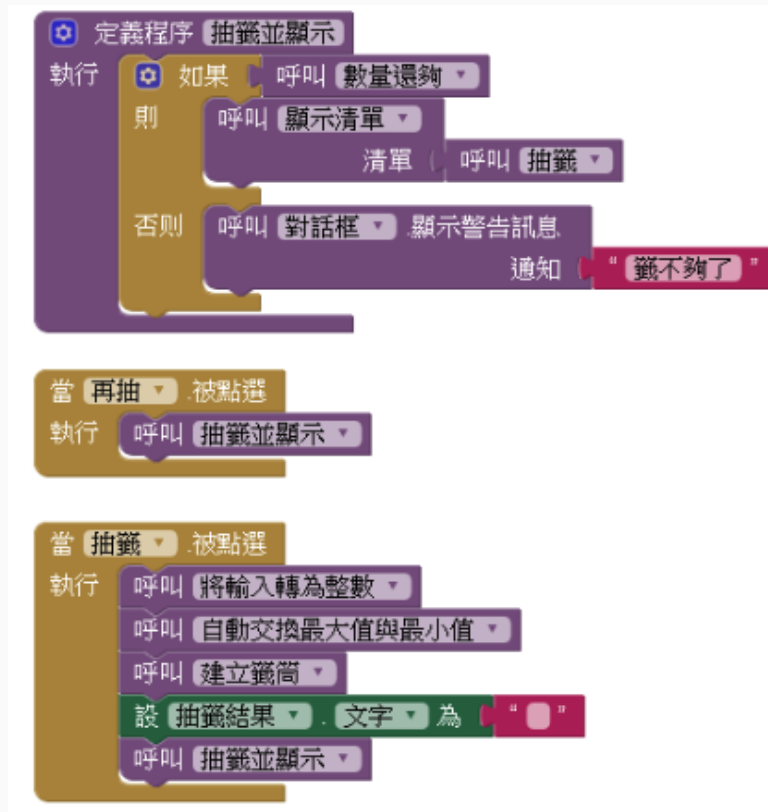
APP Inventor 2(1/3) - 抽籤前端

- 所有水平配置高度為自動寬度為填滿
- 抽籤範圍、抽籤數量標籤為寬度90像素
- 標籤按鈕字體大小皆為18
- 波量標籤寬度為15像素
- 其餘高度寬度皆為填滿



APP Inventor 2(2/3) – 抽籤功能要求

- 按下抽籤時
 - 將輸入轉為整數
 - 不做檢查，直接轉成整數
 - 自動交換最大值與最小值
 - 如果大小相反就換過來
 - 建立籤筒
 - 清除顯示
 - 抽籤並顯示
- 按下再抽時
 - 再抽一次
 - 把顯示接在上一次結果的下面
 - 文字裡面加上\n可以換行



APP Inventor 2(3/3) – 抽籤功能要求

- 抽籤
 - 輸入自動轉整數
 - 範圍自動交換
 - 抽籤時前一次清除畫面
- 再抽
 - 要接在下一行
 - 改抽籤數量
- 檢查
 - 抽籤範圍是否正常
 - 抽籤是否重複
 - 籤不夠時是否有提示



Python

Python(1/2) – 第一題

- 印出菱形
- 輸入一個n，透過呼叫Function印出菱形。
- EX: 如右圖

```
n = 3

  *
 ***
*****
***
 *

```

```
n = 5

  *
 ***
*****
*****
*****
*****
 *

```

Python(2/2) – 第二題

- 宣告一個一維陣列product_price，內容為15900, 30900, 32900, 16900, 13900
- 宣告一個參數len_product，請輸入欲計算至第幾筆資料(整數)
- 將預設counter參數，宣告成請選擇只看偶數(0)奇數(1)
- 利用while迴圈，調整為僅看偶數或奇數，並且進行累積計算
- 列印出加總平均結果

```
請輸入欲計算至第幾筆資料：3  
請選擇只看偶數(0)奇數(1)：0  
加總結果48800  
加總平均結果24400.0
```

```
請輸入欲計算至第幾筆資料：4  
請選擇只看偶數(0)奇數(1)：1  
加總結果47800  
加總平均結果23900.0
```


R語言

R(1/3) – 第一題

- 根據下圖資訊，以dataframe的方式宣告參數 product
- name, size, price, available分別為4個col的值，參照圖片中對應顏色的內容
- 資料型態如下：
 - name 字串
 - size 浮點數
 - price 整數
 - available 布林代數
- 當產品有價格，
- 則其available為對(布林)
- 如產品為熱銷一空，則price為0
- 則其available為錯(布林)

ASUS 型

熱銷品牌推薦

14" K413EQ	13.3" UX325EA	14" X413EA
		
Windows 10 ASUS i7-1165G7/8G/512G SSD/MX350 2G	Windows 10 ASUS i5-1135G7/16G/512G SSD/輕1.14KG	Windows 10 ASUS i5-1135G7/8G/512G SSD/輕1.4KG
【ASUS 華碩】Vivobook K413EQ 14吋i7獨顯輕薄筆	【ASUS 華碩】ZenBook UX325EA 13.3吋 OLED輕	【ASUS 華碩】VivoBook X413EA 14吋窄邊框輕薄筆
\$29,900	\$32,900	熱銷一空

R(2/3) – 第一題

- 依照下列內容，列印出第1和第3

```
> source("D:/Google 雲端硬碟/07 級別/修課資料/R  
1.R")
```

	name	size	price	available
1	Vivobook K413EQ	14	29900	TRUE
	name	size	price	available
3	VivoBook X413EA	14	0	FALSE

R(3/3) – 第二題

- 宣告一個一維陣列product_price，內容為15900, 30900, 32900, 16900, 13900
- 宣告一個參數len_product，請輸入欲計算至第幾筆資料(整數)
- 將預設counter參數，宣告成請選擇只看奇數(1)偶數(2)
- 利用while迴圈，調整為僅看偶數或奇數，並且進行累積計算
- 列印出加總平均結果

```
[1] "請輸入欲計算至第幾筆資料整數"  
1: 3  
2:  
Read 1 item  
[1] "請選擇只看奇數(1)偶數(2)"  
1: 1  
2:  
Read 1 item  
[1] 48800  
[1] 24400
```

```
[1] "請輸入欲計算至第幾筆資料整數"  
1: 5  
2:  
Read 1 item  
[1] "請選擇只看奇數(1)偶數(2)"  
1: 2  
2:  
Read 1 item  
[1] 47800  
[1] 23900
```