

考試說明，考前請詳閱

1. 相關資源下載網址：<http://link.cerps.org.tw/APPPIC>
2. 題目未說明之任何名稱訂定及屬性設定均不列入評分標準
3. 評分標準，問題 1 至 10 每題 10 分，答錯不倒扣，70 分通過測驗取得證照
4. 螢幕名稱未指定，請自行命名
5. 答案提交方式：
 - 請建立一個資料夾於桌面，檔名為：身分證字號_姓名，範例：A100000001_王大明
 - 使用 **Alt + Print Screen** 或 **windows 附屬應用程式之剪取工具**，**截取所有問題解答在模擬器執行下的模擬畫面**，10 題之解答需獨立儲存圖檔，作答完畢請儲存 1-10 題作答之 aia 檔，儲存於上述之資料夾內。
 - 提交答案登入網址：<https://reurl.cc/IR1ard>
 - 請依照第一部分到第三部分依序作答，第一部分為上傳第一題到第十題之正解圖檔(png 或 jpg 皆可)，第二部分為上傳 aia 檔案，第三部分為交卷，上傳完畢畫面為考試結束請舉手告知監試人員，並且將簽名後之題本交由監試人員，即可交卷離場。
6. 如不能開啟模擬器
 - 請選擇【C 槽】→【Program Files (x86)】→【AppInventor】→【commands-for-Appinventor】
 - 執行資料夾下的「adbrestart.bat」，再執行「aiStarter」後重啟模擬器
7. 模擬器的啟動方式請參照下圖所示



簽名：_____

題目





❖ 新增專案，專案請依個人「身分證字號」命名，外籍生請使用護照號碼或居留證號，第一碼英文請大寫。(無需截圖)

❖ 資料表

商品類別資料表

A	B	C
時間戳記	商品類別	商品類別描述
2018/12/15 上午 10:13:4	SeaFood	Fresh of SeaFood
2018/12/15 上午 10:15:0	StewedRice	Spain Stewed Rice
2018/12/15 上午 10:15:4	Pasta	Italian Pasta

商品資料表

A	B	C	D	E	F	
時間戳記	商品圖片	商品名稱	商品類別	定價	庫存MAX	註記
2017/12/25 下午 11:35:22	http://pizza.com/assets/site_images/8/m/hkpb92y441ntsdkp.jpg	Special Combo	製成品	350	100	
2017/12/25 下午 11:35:22	http://pizza.com/assets/site_images/8/m/bewjgcmcpfh8cw7x.jp	Seafood Pizza	製成品	299	100	
2017/12/25 下午 11:35:22	http://pizza.com/assets/site_images/8/m/zlit571eths0xz6f.jpg	Spaghetti	製成品	330	100	
2017/12/25 下午 11:35:22	http://pizza.com/assets/site_images/8/m/hkpb92y441ntsdkp.jpg	Salmon Risotto	製成品	150	100	

物料資料表

A	B	C	D	E	F
時間戳記	物料名稱	供應商名稱	單價	最小訂購數量	採購前置時間
2020/12/7 下午 7:14:44	BostonLobster	MingShengSeafood	800	5	3
2020/12/7 下午 7:15:41	ChickenBreast	DachanChicken	40	20	3

供應商資料表

A	B	C	D	E	F
時間戳記	供應商名稱	負責人	聯絡電話	地址	出貨時間
2018/12/15 下午 3:15:14	DachanChicken	大成	886-2-26577111	台北市內湖區文湖街20號8樓	3天
2018/12/15 下午 3:18:49	MingShengSeafood	名昇	07-8123101	高雄市前鎮區新鄒路26號	3天
2018/12/15 下午 3:30:45	HsinliJapaneseFood	信利	02-2303 0118	萬華區萬大路493巷12弄21號	1天
2018/12/15 下午 3:33:21	SpigaPasta	棕櫚樹	02-23788807	台北市信義區和平東路三段173號	1天

採購單資料表

A	B	C	D	E	F
時間戳記	商品名稱	供應商名稱	單價	數量	總金額
2019/6/7 上午 10:12:39	BostonLobster	MingShengSeafood	800	100	8000
2019/6/18 上午 2:20:09	ChickenBreast	DachanChicken	30	200	6000

1. 請依各元件之間高與寬各相距 10 像素的標準，將畫面與屬性規格參照下圖所示編排，設計一個文字內容為 Cater Industry System 的標籤，及八個【按鈕】。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面	
元件	屬性	內容		
標籤	字體大小	20		
	文字	Catering Industry System		
按鈕	背景顏色	#0781ffff		
	高度	50 像素		
	寬度	42 比例		
	形狀	圓角		
	文字			001Product Category
				002Product Detail
				003Supplier
				004Purchasing
				005Product Amount
				006Product Shipping
		007Membership		
		008Levels		
	字體大小	17		

2. 如下圖所示，請依畫面與屬性規格在工作面板中，設計一個【清單顯示器】，並於畫面初始執行時，將商品名稱資料下載後的結果顯示於清單顯示器中。

資料下載網址(可至資源下載處直接複製)：

[https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=1c83lixtr-](https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=1c83lixtr-qjjC9cYlmcSHfQurDB1q5jell0qMpeJ34Q&tq=)

[qjjC9cYlmcSHfQurDB1q5jell0qMpeJ34Q&tq=](https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=1c83lixtr-qjjC9cYlmcSHfQurDB1q5jell0qMpeJ34Q&tq=)

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
清單顯示器	背景顏色	透明	
	文字顏色	黑色	
	字體大小	30	

3. 如下圖所示，請依畫面與屬性規格在工作面板中，設計四個【標籤】、三個【文字輸入盒】，其中【文字輸入盒】的文字為畫面初始執行時，將第三筆資料中的商品名稱、商品定價、庫存數量資料下載後的結果呈現。

資料下載網址(可至資源下載處直接複製)：

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=1c83lixtr-qjjC9cYlmcSHfQurDB1q5jell0qMpeJ34Q&tq=>

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面
			
元件	屬性	內容	
標籤	字體大小	14	
	文字	Search for product quantity	
		Product Name :	
		Product Price :	
		Inventory Level :	
	寬度	120 像素	
	文字顏色	#0597ffff	
黑色			
文字輸入盒	字體大小	30	
	寬度	填滿	
	文字		
	文字顏色	黑色	

4. 如下圖所示，請依畫面與屬性規格在工作面板中，設計二個【標籤】、一個【下拉式選單】及一個【文字輸入盒】，其中【下拉式選單】的元素字串為畫面初始執行時，將商品類別資料下載後的結果呈現。請於下拉式選單選擇第一個選項，並將結果呈現於文字輸入盒中截取畫面。

資料下載網址(可至資源下載處直接複製)：

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=12afUaLdf0h->

[I2T2gXlhB7e9Zi13wTrnHn0P3IXjWKWs&tq=](https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=12afUaLdf0h-I2T2gXlhB7e9Zi13wTrnHn0P3IXjWKWs&tq=)

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面
			
標籤	字體大小	14	
	寬度	130 像素	
	文字	Product Category :	
下拉式選單	元素字串		
	寬度	填滿	
文字輸入盒	字體大小	30	
	提示		
	文字		

5. 如下圖所示，請依畫面與屬性規格在工作面板中，設計四個【標籤】、三個【文字輸入盒】及一個【下拉式選單】，其中【文字輸入盒】與【下拉式選單】的文字內容，均為畫面初始執行時，將第三資料中的商品名稱、商品定價、庫存數量和商品類別資料下載後的結果呈現。截取畫面時，商品類別請選擇「003Pasta」。

資料下載網址(可至資源下載處直接複製)：

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=1c83lixtr-qjjC9cYlmcSHfQurDB1q5jell0qMpeJ34Q&tq=>

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=12afUaLdf0h-l2T2gXlhB7e9Zi13wTrnHn0P3IXjWKWs&tq=>

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=12afUaLdf0h-l2T2gXlhB7e9Zi13wTrnHn0P3IXjWKWs&tq=>

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=12afUaLdf0h-l2T2gXlhB7e9Zi13wTrnHn0P3IXjWKWs&tq=>

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面	
標籤	元件	屬性	內容	
	字體大小	字體大小	14	
		文字	Product Name :	Product Name :
			Product Category :	Product Category :
			Product Price :	Product Price :
	Inventory Level :	Inventory Level :		
寬度	寬度	120 像素		
文字顏色	文字顏色	黑色		
文字輸入盒	字體大小	字體大小	30	
	寬度	寬度	填滿	
	提示	提示	文字	
		數值	數值	
		數值	數值	
	僅限數字	僅限數字	✓	
		僅限數字	✓	
	文字	文字		
文字顏色	文字顏色	黑色		

6. 如下圖所示，請依畫面與屬性規格在工作面板中，設計一個【按鈕】，當按下按鈕後跳出標題為「Debug Information」、訊息為「第一筆供應商聯絡電話」的對話框。

資料下載網址(可至資源下載處直接複製)：

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=1oiB5gfm9MvqFkxORDWklorXITtetWowgmZZxoDixfw&tq=>

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面
元件	屬性	內容	
按鈕	字體大小	30	
	文字	Pop-up notifier	

7. 如下圖所示，請依畫面與屬性規格在工作面板中，設計六個【標籤】、四個【文字輸入盒】、一個【下拉式選單】及一個【按鈕】，其中【下拉式選單】與【文字輸入盒】的物料名稱、供應商名稱、單價、最小訂購數量的文字內容，均為畫面初始執行時，將第二筆資料下載後的結果呈現於【文字輸入盒】中，同時系統自行計算 Unit-Price 乘 Min Quantity 的值，並將其值填入 Total Amount 欄位中。截取畫面時，物料名稱請選擇「ChickenBreast」。

資料下載網址(可至資源下載處直接複製)：

https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=1JgiY6KHwJQIXUsQH17zPaXt--_IsoKwhVENJikPgahw&tq=

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面	
標籤	元件	屬性	內容	
	文字	字體大小	14	
		Material Name :	Supplier Name:	
			Unit-Price:	
			Min Quantity:	
			Total Amount :	
	寬度	110 像素		
文字顏色	#0597ffff 黑色			
文字輸入盒	字體大小	30		
	寬度	填滿		
	文字			
	文字顏色	黑色		
按鈕	背景顏色	橙色		
	字體大小	14		
	形狀	圓角		
	文字	計算		

8. 如下圖所示，請依畫面與屬性規格在工作面板中，設計一個【清單顯示器】、三個【標籤】、二個【文字輸入盒】，並於畫面初始執行時，將商品名稱資料下載後的結果顯示於清單顯示器中。並於畫面執行時，點選【清單顯示器】第二筆資料，帶出「Product Name」、「Inventory Level」二欄位的資料 Seafood Pizza、100。

資料下載網址(可至資源下載處直接複製)：

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tx=out.csv&key=1c83lixtr-qjjC9cYlmcSHfQurDB1q5jell0qMpeJ34Q&tx=>

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格				模擬畫面
標籤	元件	屬性	內容	
	字體大小	字體大小	14	
		文字	Search for product quantity	
			Product Name :	
			Inventory Level :	
		寬度	120 像素	
	文字顏色	#0597ffff		
黑色				
文字輸入盒	字體大小	30		
	寬度	填滿		
	文字			
	文字顏色	黑色		
清單顯示器	背景顏色	透明		
	選中顏色	橙色		
	文字顏色	黑色		
	字體大小	30		

9. 如下圖所示，請依畫面與屬性規格在工作面板中，設計一個【標籤】、二個【水平配置】、九個【按鈕】，將六個按鈕平均放置於第一個水平配置中，並於按鈕間插入寬度設為填滿的水平配置，另三個按鈕放置於第二個水平配置中，水平對齊為置中。

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面	
元件	屬性	內容		
標籤	文字	Tool Bar		
	字體大小	20		
	文字顏色	#0597ffff		
按鈕 1~6	高度	40 像素		
	寬度	40 像素		
	圖像			home.gif
				return.gif
				add.gif
				delete.gif
				refresh.gif
	search.gif			
	文字			
按鈕 7	文字	Confirm		
	字體大小	25		
按鈕 8	文字	Cancel		
	字體大小	25		
按鈕 9	文字	Delete		
	字體大小	25		

10. 如下圖所示，請依畫面與屬性規格在工作面板中，設計一個【清單顯示器】、六個【按鈕】，並於按鈕間插入寬度設為填滿的水平配置。請在模擬器執行畫面中，點選 Refresh 按鈕，並於清單顯示器中呈現商品名稱資料下載後的結果。

資料下載網址(可至資源下載處直接複製)：

<https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?tqx=out:csv&key=1c83lixtr-qjjC9cYlmcSHfQurDB1q5jell0qMpeJ34Q&tq=>

備註：作答畫面請截取程式在模擬器執行下的最終結果

屬性規格			模擬畫面	
元件	屬性	內容		
清單顯示器	背景顏色	透明		
	文字顏色	黑色		
	字體大小	30		
按鈕	高度	40 像素		
	寬度	40 像素		
	圖像			home.gif
				return.gif
				add.gif
				delete.gif
			refresh.gif	
	search.gif			
	文字			

<< 下一頁有程式方塊範例可作參考 >>

★ 程式方塊範例參考：本範例僅供參考，非完整的標準解答

The image shows a Scratch script for a refresh function. It starts with a 'Define function' block named 'refresh'. Inside, there are three main execution blocks: 1. A 'Set' block that sets the 'URL' of 'network1' to 'https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?t...'. 2. A 'Call' block that triggers a 'GET request' on 'network1'. 3. A 'When network1 gets text' block that contains a 'Set' block for 'global mList' using a 'CSV list to list' block. This block also includes a 'Text' block that replaces all '\n' characters with commas in the response content.

```
defineFunction refresh
  execute
    set network1 . URL to https://spreadsheet.google.com/spreadsheets/tq?t...
    call network1 . execute GET request
  when network1 gets text
    execute
      set global mList to CSV list to list
      text
        replace all \n with ,
```