題目：填圖。 程式檔名：

說明：請寫一支程式，可在一個 800*640 的視窗中任意畫圖(註)，再利用 radio 的方式選擇紅、綠、藍三種填圖顏色。在所畫出的圖的範圍內任點，依所點選的顏色填滿其區域（不能超過線的範圍）。

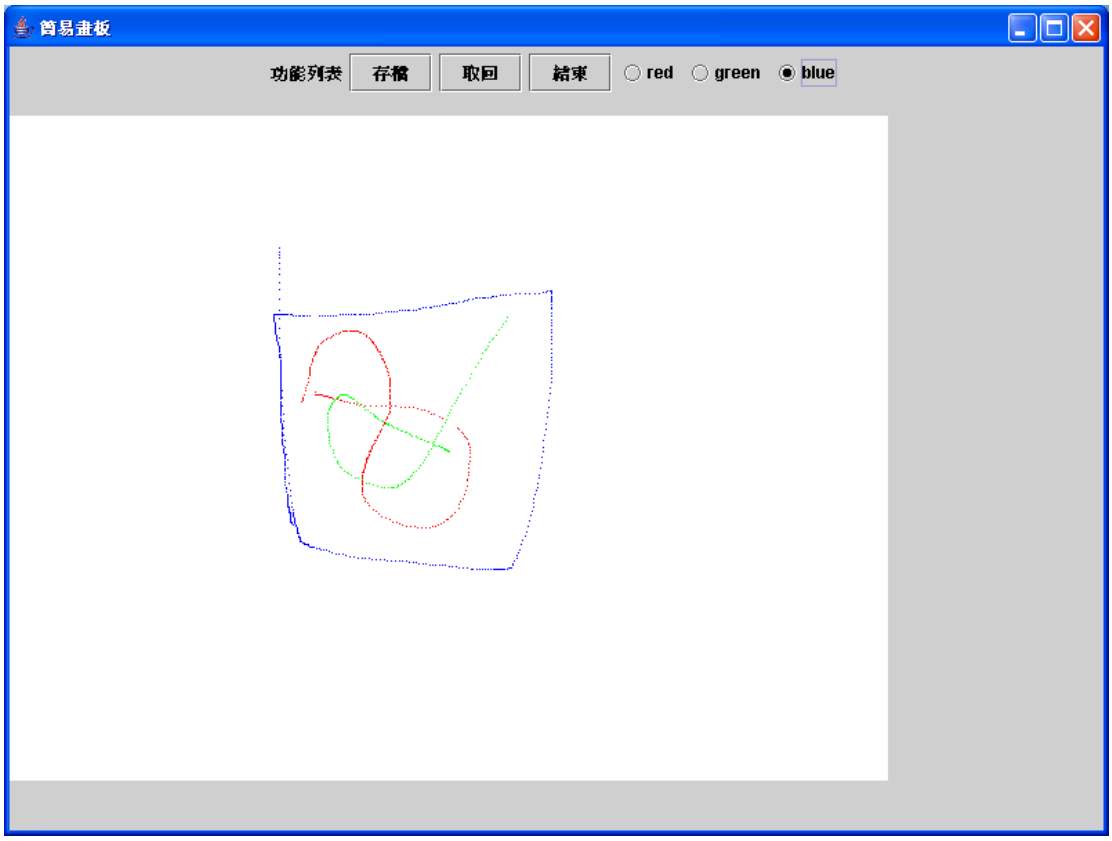
註：畫出來的圖為一個無缺口的完整圖，系上會提供一個畫圖類別，同學只需利用繼承的方來使用此一畫圖類別。

畫面輸出結果：

題目：畫圖。　　程式檔名：

說明：寫一個簡易的畫圖板，允許使用者在 640*480 的區域中上用滑鼠拖曳畫圖，並可用 radio 的方式選擇紅、綠、藍三種畫圖顏色。另有三個按鈕，分別用來「儲存所畫的圖形」、「叫出所儲存的圖形」與結束程式。

畫面輸出結果：



題目：梭哈—判斷牌型〔中等難度〕　　程式檔名：

說明：

(1) 按發牌按鈕即洗牌並將牌陣列中之前五張顯示出來。

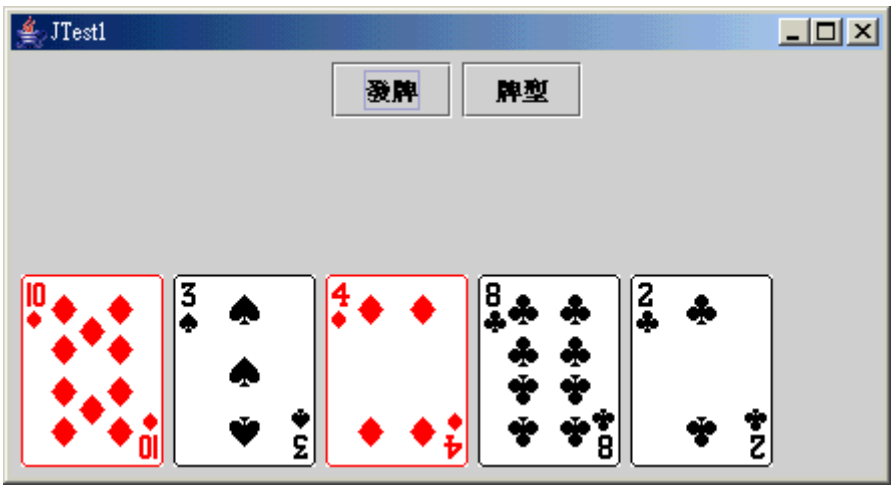
(2) 按牌型鈕顯示該組之牌型。

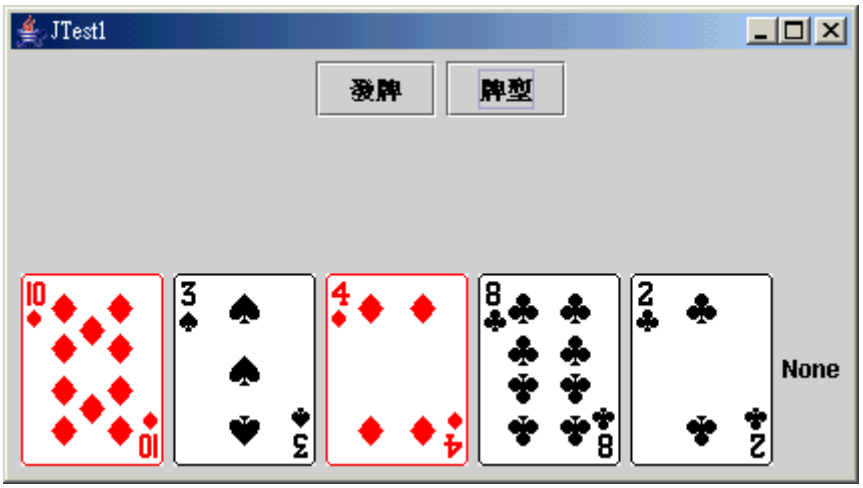
要求：

Class Jtest 提供一洗牌副程式：void shuffle(String card)，可將 card 陣列中的牌作洗牌動作。當您開發程式時，請您繼承該類別以便使用洗牌的方法。

橋牌之圖形存於 bridge 資料夾。為 .gif 檔。

畫面輸出結果：




JTest1
發牌
牌型
None

題目：圖片的旋轉。　　程式檔名：

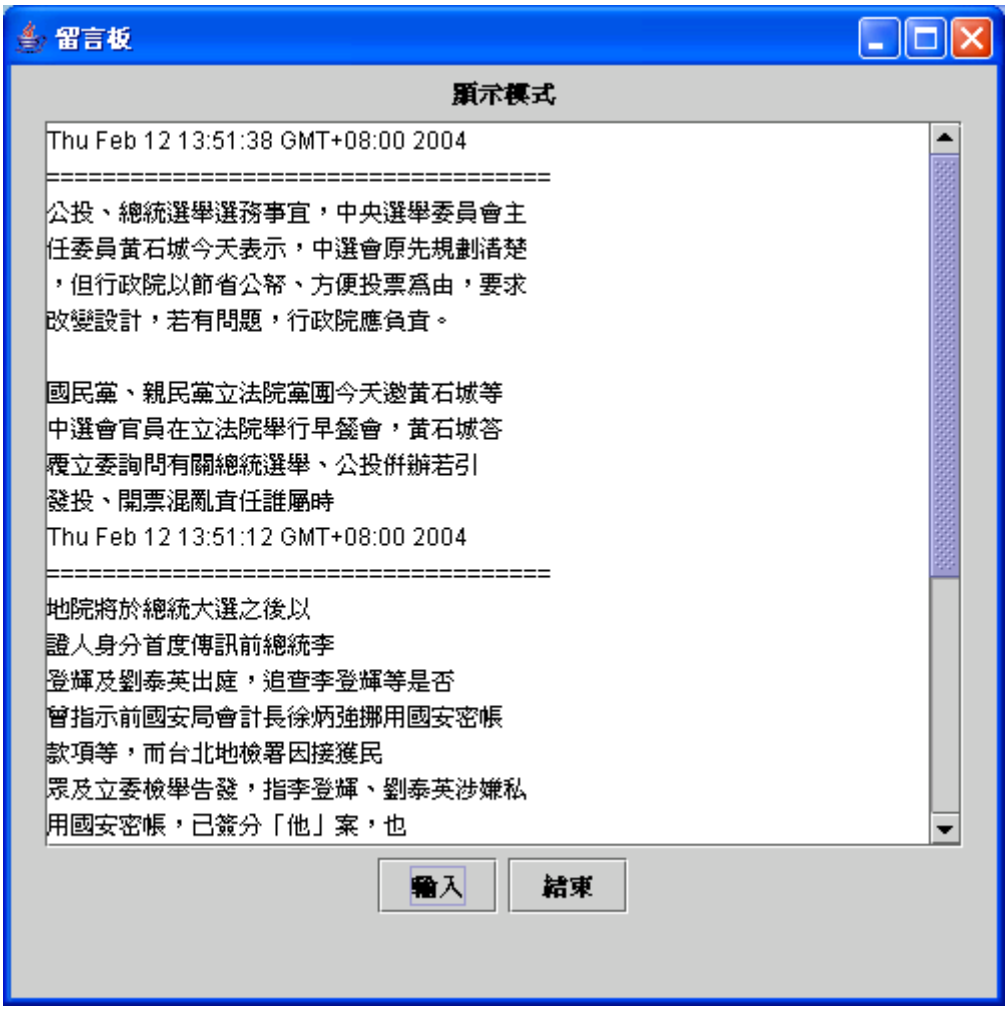
說明：t.bmp 是一個 300*300 的 True color bmp 影像，該影像的格式是檔案最前面有 54byte 表頭，後面則是連續一點一點的像素，每個像素包含三個八位元的藍綠紅三元色數值。請寫一程式，包含兩個文字輸入方塊，一個是來源檔名，一個是目標檔名。另有五個按鈕，功能如下：第一個按鈕按下去，則讀入來源檔案，直接複製寫入目標檔案。第二個按鈕按下去，則是將來源檔案順時針轉九十度寫入目標檔案，第三個按鈕轉 180 度，第四個按鈕順時針轉 270 度，第五個按鈕則跳出程式。

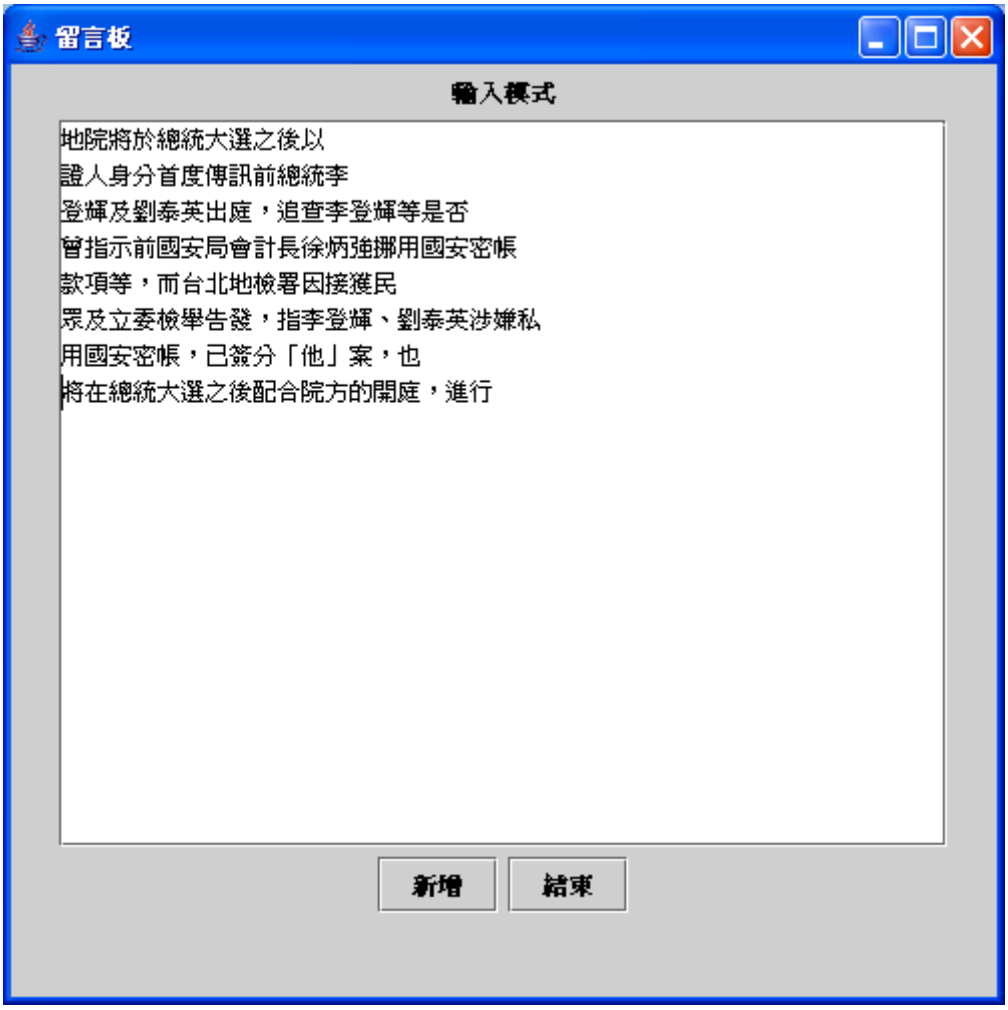
畫面輸出結果：

題目：留言版　　程式檔名：

說明：寫一個留言版，提供閱讀與新增留言的功能，資料放在一個檔案 g_book.txt 中，如果留言內容太多，顯示時必須可以捲動。新增留言時，系統必須自動替留言加註時間。

畫面輸出結果：




留言板
輸入模式
地院將於總統大選之後以
證人身分首度傳訊前總統李
登輝及劉泰英出庭，追查李登輝等是否
曾指示前國安局會計長徐炳強挪用國安密帳
款項等，而台北地檢署因接獲民
眾及立委檢舉告發，指李登輝、劉泰英涉嫌私
用國安密帳，已簽分「他」案，也
將在總統大選之後配合院方的開庭，進行
新增
結束

題目：圖片轉成 Ascii code。　　程式檔名：

說明：ASCII Code 是可以印出來的字元，t.bmp 是一個 300*300 的 True color bmp 影像，該影像的格式是檔案最前面有 54byte 表頭，後面則是連續一點一點的像素，每個像素包含三個八位元的藍綠紅三元色數值。請寫一程式，包含兩個文字輸入方塊，一個是來源檔名，一個是轉換出來的 ASCII 檔名。另有兩個按鈕，功能如下：第一個按鈕按下去，則讀入來源檔案，轉換成 ASCII 文字檔。第二個按鈕則跳出程式。轉換的方法如下：將圖形分為 10*10 的小圖塊，將小圖塊中所有像素的 rgb 值平均(範圍 0..255)，並將此值分為 8 個等分，每個等分換算為一個相對應的 ASCII 字母；對應關係如下：

0..31　：'@'　　32..63　：'M'　　64..95　：'W'　　96..127：'N'

128..159: 'X'　　160..191: 'I'　　192..223: '*'　　224..255:　'.'

畫面輸出結果：

題目：月曆 (複雜)　　程式檔名：

說明：以 javax.swing.JOptionaPane 類別讀入年、月、日，以 javax.swing.JTable 類別繪製該月*月曆*，如下：

畫面輸出結果：

週一	週二	週三	週四	週五	週六	週日
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

題目：學生成績統計圖表。　　程式檔名：

說明：輸入：學生的成績檔（以文字檔格式儲存）。其內容有學生“學號”、“國文”、“英文”、“數學”，四種資料。學生的成績記錄為 50 筆。儲存方式如下：

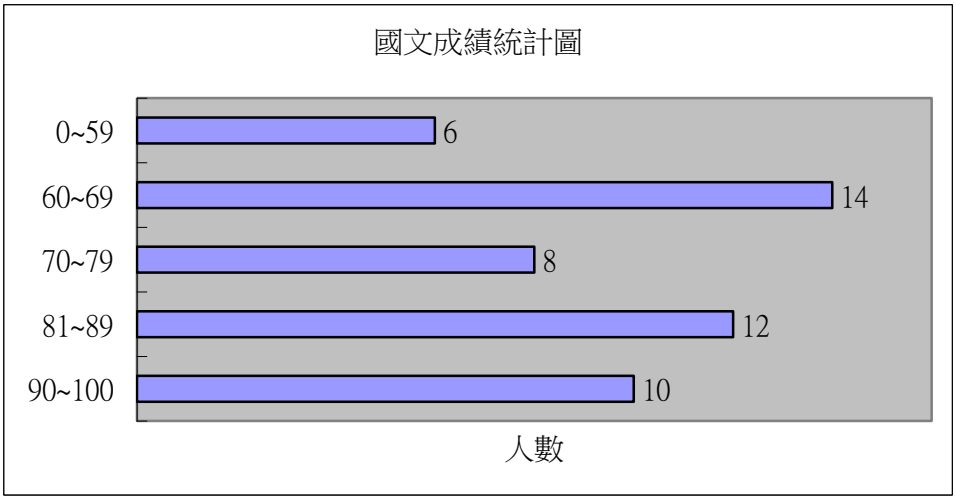
學號	國文	英文	數學
59909001	85	70	90
59909002	75	84	56
59909003	68	79	84
…	…	…	…
…	…	…	…

輸出：

學生成績統計表：格式如下

分數	人數
90~100	10
81~89	12
70~79	8
60~69	14
0~59	6

學生成績統計圖：



利用 Swing 來設計開檔的按鈕，讀取“學生的成績檔”，再設計一個選項，可供使用者選擇要顯示的科目（國文、英文、數學），最後顯示出該科目的統計圖、表（設計一個顯示的按鈕）。最後按離開的按鈕結束程式。

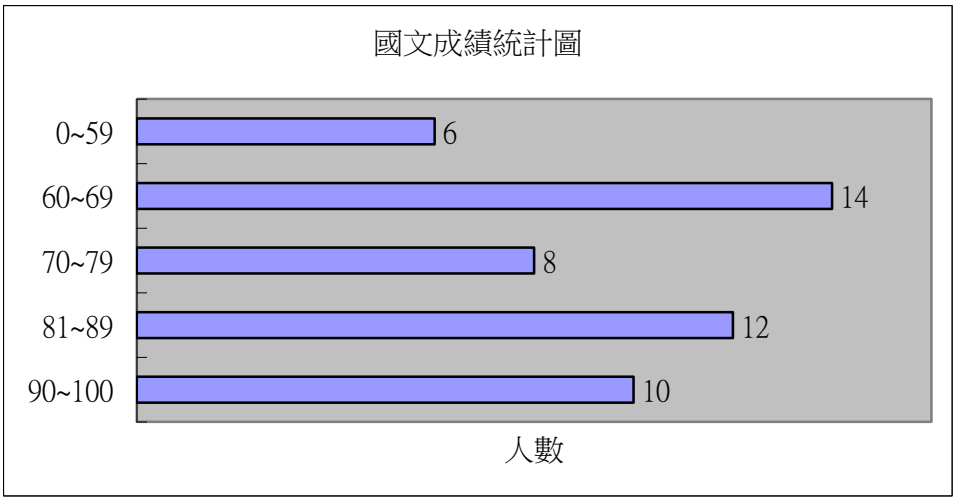
畫面輸出結果：

預設的程式畫面：

學生成績統計圖表

開檔 | ⦿國文 ○英文 ○數學 | 顯示 | 離開

學生成績統計表：

分數	人數
91~100	10
81~90	12
71~80	8
61~70	14
0~60	6

學生成績統計圖：