## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี การสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552

ข้อสอบวิชา CSS 221 Computer Programming II ภาควิชาคณิตศาสตร์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์ฯ ) ปี 2 สอบวันที่ 22 กรกฎาคม 2552 เวลา 9.00 - 12.00 น.

- คำเตือน 1. ห้ามนำเอกสารและเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบ
  - 2. ข้อสอบมี 4 ข้อ 9 หน้า เต็ม 80 คะแนน
  - 3. ทำลงในข้อสอบ เขียนต่อค้านหลังได้

# เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จแล้ว ต้องยกมือบอกกรรมการคุมสอบ เพื่อขออนุญาตออกนอกห้องสอบ

ห้ามนักศึกษานำข้อสอบและกระคาษคำตอบออกนอกห้องสอบ

นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ อาจถูกพิจารณาโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ผศ. ทัศนีย์ ตันติพิศาลกุล ผู้ออกข้อสอบ โทรฯ 8922

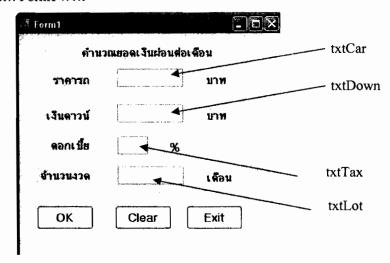
ชื่อ ภาควิชา รหัส ภาควิชา	
---------------------------	--

ข้อสอบได้ผ่านการพิจารณาจากภาควิชาคณิตศาสตร์แล้ว

(รศ. คร.อังสนา จันแคง)

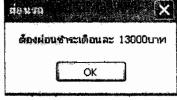
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

1. กำหนค Form1 คังนี้



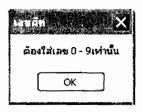
จงเขียนโปรแกรมคำนวณว่าต้องผ่อนเคือนละเท่าใด โดยคำนวณจาก เงินผ่อนทั้งหมด + ดอกเบี้ย จำนวนงวด





มีเงื่อนไขต่างๆคังนี้

1. ในช่อง txtCar ถ้ากดคีย์ที่ไม่ใช่ 0 - 9 ให้ปรากฏ



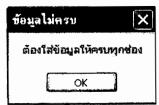
 ถ้าใส่เงินคาวน์มากกว่าราคารถ จะปรากฏ ให้ลบข้อมูลเคิมและ cursor อยู่ที่ช่องเงินคาวน์ เพื่อรอการใส่ข้อมูลใหม่



ช่องจำนวนงวด รับข้อมูลได้ในช่วง 1 – 60 เท่านั้น ถ้านอกช่วงให้ปรากฏ



4. ถ้าข้อมูลทุกช่องยังใส่ไม่ครบและมีการกดปุ่ม OK ให้ปรากฏ



Public Class Form1

Private Sub	btnOK_Click()	Handles btnOK.Click
End Sub		
	_	
Private Sub	txtcar_KeyPress (	.) Handles txtcar.KeyPress
·		
End Sub		
Private Sub	txtLot_TextChanged (	
End Sub		
Private Sub t	xtDown_Leave(	) Handles txtDown.Leave
End Sub		

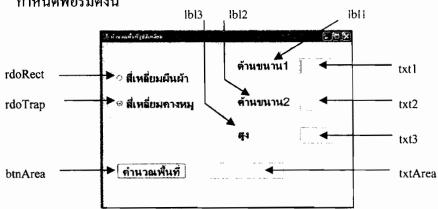
Sub btnCan	cel_Click(	) Handles	btnClear.Click	
	Sub btnCan	Sub btnCancel_Click(	Sub btnCancel_Click() Handles	Sub btnCancel_Click() Handles btnClear.Click

Private Sub btnExit\_Click(......) Handles btnExit.Click

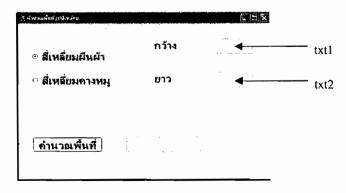
End Sub

End Class





ถ้าคลิกเลือกปุ่ม rdoRect ฟอร์มจะเปลี่ยนเป็น



เมื่อมีการคลิกเลือกปุ่ม rdoRect หรือ rdoTrap จะมีผลให้ทุก TextBox ที่ปรากฏเป็นช่องว่างและโฟกัส อยู่ที่ txt1

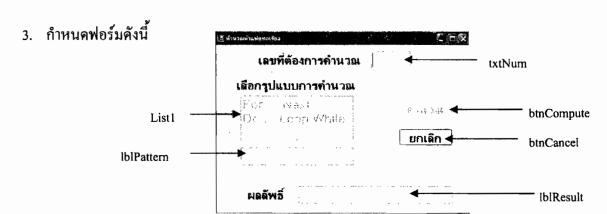
เมื่อมีการกคปุ่ม โค๋านวณพื้นที่

ถ้าเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า คำนวณ พ.ท. = กว้าง × ยาว

ถ้าเป็นสี่เหลี่ยมกางหมู คำนวณ พ.ท. =  $0.5 \times$  (ค้านขนาน 1 + ค้านขนาน 2 )  $\times$  สูง

( 18 คะแนน )

}			rml			I	
	Private	Sub	btnArea_Click() Handl	es btnAre	a.Click		
						,	
	End Sub						
							_
	Private	Sub	rdoRcct_CheckedChanged()	Handles	rdoRect.C	heckedChanged	1
	End Sub						
	End Sub		rdoTrap CheckedChanged()	Handles	rdoTrap.C	heckedChanged	1
			rdoTrap_CheckedChanged()	Handles	rdoTrap.C	heckedChanged	1
			rdoTrap_CheckedChanged()	Handles	rdoTrap.C	heckedChanged	1
			rdoTrap_CheckedChanged()	Handles	rdoTrap.C	heckedChanged	1
			rdoTrap_CheckedChanged()	Handles	rdoTrap.C	heckedChanged	1
			rdoTrap_CheckedChanged()	Handles	rdoTrap.C	heckedChanged	1
			rdoTrap_CheckedChanged()	Handles	rdoTrap.C	heckedChanged	1



เมื่อใส่ข้อมูลในช่อง txtNum จะทำให้ Listl และ btnCompute สามารถทำงานได้ แต่ถ้าค่า txtNum ไม่เป็นเลขจำนวนเต็มบวกให้เกิด ไม่ เลื่องใส่เลขจำนวนเต็มบวกเท่านั้น

OK

ถ้ามีการคลิกเลือกรายการใดใน List1 ชื่อรายการที่ถูกเลือกจะปรากฏที่ ibiPattern เมื่อกคปุ่ม btnCompute ถ้าช่อง txtNum หรือ ibiPattern ยังไม่มีข้อมูล จะเกิด



ถ้าข้อมูลครบถ้วนจะคำนวณหาค่าแฟคทอเรียลของจำนวนเลข ในช่อง txtNum โดยจะเขียนค้วยคำสั่งตามที่เลือกไว้ และนำ ผลลัพธิ์ใส่ที่ช่อง IbIResult

ถ้ากคปุ่ม btnCancel จะเป็นการทำให้ช่อง txtNum, lblPattern และ lblResult เป็นช่องว่าง
(22 คะแนน)

#### Public Class Form1

Private Sub txtNum\_TextChanged(.....) Handles txtNum.TextChanged

End Sub

Private Sub txtNum\_Leave(.....) Handles txtNum.Leave

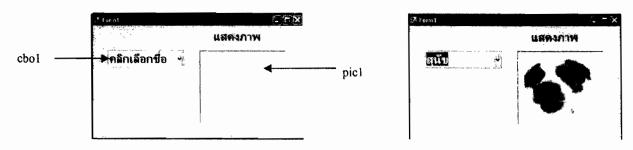
End Sub

	Private	Sub	List1_SelectedIndexChanged() List1.SelectedIndexChanged	Handles _
	End Sub			
	Private	Sub	btnCompute_Click() Handles	btnCompute.Click
	End Sub			
	Private	Sub	btnCancel_Click() Handl	es btnCancel.Click
1				

End Class

End Sub

### 4. กำหนดฟอร์มดังนี้



เมื่อคลิกเลือกชื่อใคใน ComboBox cbo1 ที่ PictureBox pic1 จะปรากฏภาพสัตว์ที่เลือก และ รูปสัตว์จะกระพริบ แต่ถ้ามีการกค mouse ที่ PictureBox รูปนั้นจะหยุคการกระพริบ

ให้แฟ้มรูปอยู่ที่ c:\animal โดยรูปผีเสื้อ, แมว, สุนัข, เปิด, ปลา และกบ มีชื่อแฟ้มเป็น pic1.bmp, pic2.bmp, ....., pic5.bmp ตามลำดับ (18 คะแนน)

#### Public Class Form1

Private Sub cbo1\_SelectedIndexChanged(.....) Handles cbo1.SelectedIndexChanged

End Sub

Private Sub Timer1\_Tick(.......) Handles Timer1.Tick

End Sub

Private Sub picl\_MouseDown (......) Handles picl.MouseDown

End Sub

End Class