	เลขที่นั่งสอบ		
มหาวิทยาลัยเทค โน	มโลยีพระจอมเกล้า ธ นบุรี		
การสอบปลายภาคเรื่	ยนที่ 🛕 ปีการศึกษา 2556		
ข้อสอบวิชา CSS 221 Visual Programming	ภาควิชาคณิตศาสตร์ ปี 2 (วิทยาการคอมฯ,สถิติ)		
สอบวันที่ 🤰 พฤษภาคม 2557	เวลา 13.00 - 16.00 น.		
คำเพื่อน 1. ห้ามนำเอกสารและเครื่องคำนวณเข้าเ	ห้องสอบ		
2. ข้อสอบมี 3 ข้อ 9 หน้า เต็ม 80 ก	ะแนน		
 ทำลงในข้อสอบ เขียนต่อด้านหลังไ 	ค้		
เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จแก็	ล้ว ต้องยกมือบอกกรรมการคุมสอบ		
เพื่อขออนุญา	ตออกนอกห้องสอบ		
ห้ามนักศึกษานำข้อสอบแล	าะกระคาษคำตอบออกนอกห้องสอบ		
นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ อาจถูกท์	พิจารณาโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา		
	ผศ. ทัศนีย์ ตันติพิศาลกุล		
	ผู้ออกข้อสอบ -		
	โทรฯ 8922		
ชื่อ รา	หัส ภาควิชา		

ข้อสอบได้ผ่านการพิชารณาจากภาควิชาคณิตศาสตร์แล้ว
(ผส.คร. ธีระเคช เจียรสุชสกุล)

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

รูปแบบคำสั่งเกี่ยวกับ ListBox

เพิ่มข้อมูล S ListBox.Items.Add(S)

ลบข้อมูลทั้งหมด ListBox.Items.Clear()

หาจำนวนสมาชิก ListBox.Items.Count()

รูปแบบคำสั่งเกี่ยวกับ String

ฟังก์ชันหา ความยาว string S.Length

ฟังก์ชันหา substring S.Substring(ตำแหน่งเริ่มต้น, ความยาว substring)

ตรวจสอบ string 2 เริ่มซ้ำ string I ที่ตำแหน่งใค S1. IndexOf (S2)

รูปแบบคำสั่งเกี่ยวกับ text file

เปิดแฟ้ม FileOpen (fiNum, ชื่อแฟ้ม, OpenMode.Input)

FileOpen (fiNum, ชื่อแฟ้ม, OpenMode.Output)

ปิดแฟ้ม FileClose (fiNum)

ฟังก์ชันอ่านแฟ้ม LineInput (fiNum)

กำสั่งบันทึกแฟ้ม PrintLinet (fiNum, ตัวแปร)

ฟังก์ชันตรวจสอบท้ายแฟ้ม EOF(fiNum)

ห<u>น้านี้ฉีกออกจากข้อสอบได้</u>

จาก code program ที่กำหนด จงแสดงผลพิมพ์ในหน้าต่าง output
 ให้สัญญลักษณ์ ∆ แทนอักขระช่องว่าง

(23 คะแนน)

Public Class Form1

Private Sub Button1 Click (...) Handles Button1.Click

```
Dim A, B, C, D, P, Q As Integer A = 1 B = 2 C = 3 D = 4 Call Sub1(A, B, C, D, P, Q) Console.WriteLine(P & "\Delta\Delta" & Q)
```

End Sub

```
Sub Sub1(ByVal U As Integer, ByVal V As Integer, _
ByVal W As Integer, ByVal X As Integer, _
ByRef Y As Integer, ByRef Z As Integer)
```

```
Console.WriteLine(U & "\Delta\Delta" & V & "\Delta\Delta" & W & "\Delta\Delta" & X) Y = U * X + W * V Z = V * X Console.WriteLine(Y & "\Delta\Delta" & Z) Y = Y / Func(Y, Z) Z = Z / Func(Y, Z) Console.WriteLine(Y & "\Delta\Delta" & Z)
```

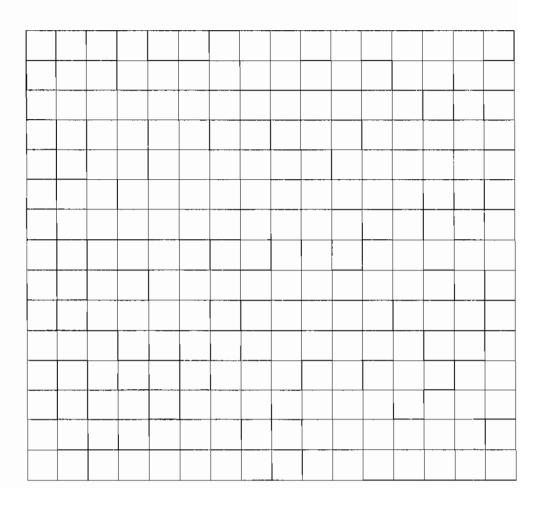
End Sub

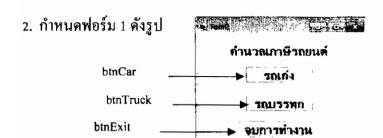
Function Func (ByVal N As Integer, ByVal M As Integer) _ As Integer

```
Dim R, T As Integer
Console.WriteLine(N & "AA" & M)
Do While M > 0
    R = N Mod M
    Console.WriteLine(N & "AA" & M & "AA" & R)
    N = M
    M = R
Loop
Console.WriteLine(N)
Func = N
```

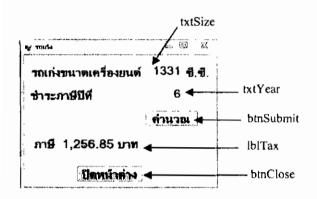
End Function

ผลพิมพ์ในหน้าต่าง output





เมื่อกคปุ่ม รถเก๋ง จะเปิคฟอร์ม 2 และเขียน code ให้มีคุณสมบัติ text เป็น **รถเก๋**ง คังรูป

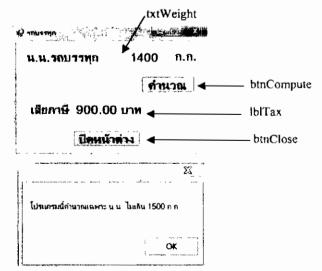


หลังจากใส่ข้อมูลขนาดเครื่องยนต์และจำนวนปี
เมื่อกดปุ่ม คำนวณ จะแสดงค่าภาษีที่ lblTax
โดย 600 ซี.ซี. แรก คิดซี.ซี. ละ 0.50 บาท
601 - 1,800 ซี.ซี. กิดซี.ซี.ละ 1.50 บาท
เกิน 1,800 ซี.ซี. กิดซี.ซี.ละ 4.00 บาท
มีส่วนลดภาษี คังนี้
ปีที่ 6 ลด 10 % ของภาษีที่คำนวณได้
ปีที่ 7 ลด 20 % ของภาษี
ปีที่ 8 ลด 30 % ของภาษี
ปีที่ 9 ลด 40% ของภาษี

ตัวอย่าง รถเก๋งขนาค 1331 ซึ่.ซึ่.

เสียภาษี = (600*0.50) + (1331-600)*1.50 = 1,396.50 บาท แต่ปีที่ 6 มีส่วนลด 10% จึงเสียภาษี 90% = 1396.50 * 0.9 = 1,256.85 บาท

เมื่อกคปุ่ม <mark>รถบรรทุก จะเปิคฟอร์ม 3 และเขียน code ให้มีคุณสมบัติ text เป็น **รถบรรทุก** คังรูป</mark>



- เมื่อกคปุ่ม จบการทำงาน เป็นการสิ้นสุดโปรแกรม

รถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล (เก็บตาม น้ำหนักรถ (กิโลกรัม) * **ไม่มีส่วนลด** * 501-750 ก.ก. ภาษี = 450 บาท 751-1000 ก.ก. ภาษี = 600 บาท 1001-1250 ก.ก. ภาษี = 750 บาท 1251-1500 ก.ก. ภาษี = 900 บาท กรณีใส่ข้อมูล น.น.เกิน 1500 ก.ก. ให้ แสดง MessageBox คังรูป

(33 คะแนน)

คำสั่ง จงเขียน code ของโปรแกรม

Public Class Form1

Private Sub btnCar_Click(...) Handles btnCar.Click

End Sub

Private Sub btnTruck_Click(...) Handles btnTruck.Click

End Sub

Private Sub btnExit_Click(...) Handles btnExit.Click

End Sub

End Class

Public Class Form3

Private Sub btnCompute_Click(...) Handles btnCompute.Click

End Sub

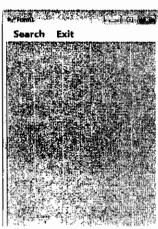
Publ	ic	Class	Form2

Private	Sub	btnSubmit_Click()	Handles	btnSubmit.Click
End Sub				
			-	
Private	Sub	btnClose_Click()	Handles !	btnClose.Click

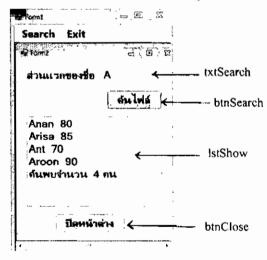
3 . กำหนด textl file ชื่อ Student.txt บันทึกที่ drive D

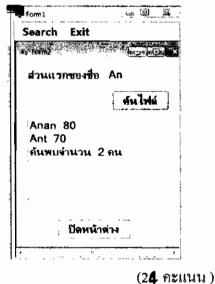
Δ80Anan
Δ80Anan
Δ60Kuang
100Bee
Δ85Arisa
Δ70Ant
Δ55Wipa
Δ75Boom
Δ90Aroon

ให้แต่ละบรรทัคบันทึกข้อมูลคะแนนในช่วงคอลัมน์ 1-3 และชื่อน.ศ.ตั้งแต่คอลัมน์ที่ 4 เป็นต้นไป โดยข้อมูลไม่ได้เรียงลำคับใดๆ คังรูป (ให้ ∆ แทนอักขระช่องว่าง) จงเขียนโปรแกรมสร้างฟอร์ม 1 เป็น MDI form มี 2 เมนู คังรูป



ถ้าเลือกเมนู Search จะเปิดฟอร์ม 2 ซึ่งเป็นฟอร์มลูก เมื่อใส่คำค้นหาและกดปุ่ม ค้นไฟล์ จะแสดงผลใน IstShow และสรุปว่าพบจำนวนกี่คน ดังรูป





คำสั่ง จงเขียน code ของโปรแกรม

Public Class Form1

Private Sub mnuSearch_Click(...) Handles mnuSearch.Click

End Sub

Private Sub mnuExit_Click(...) Handles mnuExit.Click

End Sub

End Class

Public Class Form2

Private Sub btnSearch_Click(...) Handles btnSearch.Click

End Sub

Private Sub btnClose_Click(...) Handles btnClose.Click

End Sub