2. 2.	Į.
0000	I
เลขที่บังสอบ	1
SEL SILEMAN OF	1

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี การสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557

ข้อสอบวิชา CSS 221 Visual Programming สอบวันที่ 15 พฤษภาคม 2558 ภาควิชาคณิตศาสตร์ ปี 2 (วิทยาการคอมฯ)

เวลา 13.00 - 16.00 น.

คำเตือน 1. ห้ามนำเอกสารและเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบ

- 2. ข้อสอบมี 3 ข้อ 🎖 หน้า เต็ม 80 คะแนน
- 3. ทำลงในข้อสอบ เขียนต่อค้านหลังได้

เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จแล้ว ต้องยกมือบอลกรรมการคุมสอบ เพื่อขออนุญาตออกนอกข้องสอบ

ห้ามนักศึกษานำข้อสอบและกระคาษคำตอบออกนอกห้องสอบ

นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ อาจถูกพิจารณาโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ผศ. ทัศนีย์ ตันติพิศาลกุล ผู้ออกข้อสยบ โทรฯ 8922

ข้อสอบได้ผ่านการพิจารณาจากภาควิชาคณิตศาสตร์แล้ว

(ผศ.คร. ธีระเดช เจียรสุขสกุล)

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)

ฟังก์ชันแปลงอักขระเป็นรหัสอัสกี Asc(Char)

ฟังก์ชันแปลง string เป็นรหัสปริมาณเลข Val(S)

ฟังก์ชันแปลง string เป็นแถวลำคับของอักขระ S.ToCharArray

ตรวจสอบ string 2 เริ่มซ้ำ string 1 ที่ตำแหน่งใด S1. IndexOf (S2)

รูปแบบคำสั่งเกี่ยวกับ text sile

เปิดแฟ้ม FileOpen (fiNum, ชื่อแฟ้ม, OpenMode.Input)

FileOpen (fiNum, ชื่อแฟ้ม, OpenMode.Output)

ปิดแฟ้ม FileClose (fiNum)

ฟังก์ชันอ่านแฟ้ม LineInput (fiNum)

คำสั่งบันทึกแฟ้ม PrintLine (fiNum, ตัวแปร)

ฟังก์ชันตรวจสอบท้ายแฟ้ม EOF(fiNum)

หน้านี้ฉีกออกจากข้อสอบได้

1. จาก code program ที่กำหนด จงแสดงผลพิมพ์ในหน้าต่าง output ให้สัญญูลักษณ์ Δ แทนอักขระช่องว่าง

(21 คะแนน)

Public Class Form1

```
Private Sub Button1_Click(....) Handles Button1.Click

Dim a(4), i, x As Integer

x = 2

For i = 1 To 4

a(i) = i

Next

Console.WriteLine(a(1) & "\Darkan & a(2) & "\Darkan & a(3) & "\Darkan & a(4))

Console.WriteLine(x)

Call Sub1(a, 4, x)

Console.WriteLine(a(1) & "\Darkan & a(2) & "\Darkan & a(4))

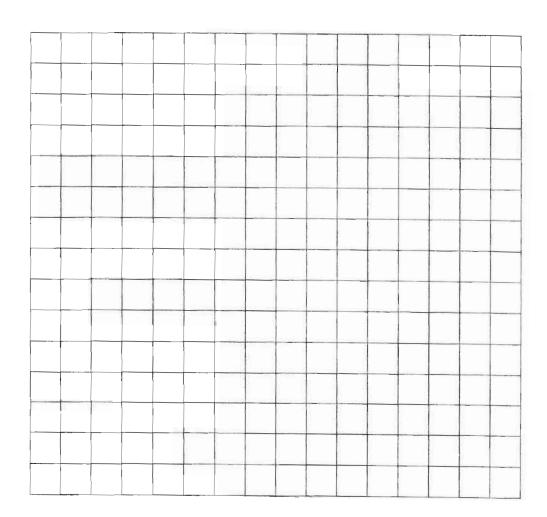
Console.WriteLine(a(1) & "\Darkan & a(2) & "\Darkan & a(4))

Console.WriteLine(x)

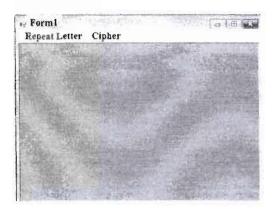
End Sub
```

```
Sub Sub1 (ByVal a() As Integer, ByVal n As Integer,
         ByRef x As Integer)
    Dim k As Integer
    k = n + 1
    Dim b(k), i As Integer
    b(1) = a(1)
    For i = 2 To k
        b(i) = b(i - 1) * x + a(i - 1)
    Next
    Console.WriteLine(b(1) & "\Delta" & b(2) & "\Delta" &
                    b(3) \& "\Delta" \& b(4) \& "\Delta" \& b(5))
    For i = 1 To k Step 2
        x = x + b(i)
    Next
    Console.WriteLine(x)
    Array.Clear(a, 1, 2)
    Console.WriteLine(a(1) & "\Delta" & a(2) & "\Delta" &
                       a(3) & "\Delta" & a(4))
    Console.WriteLine(x)
End Sub
```

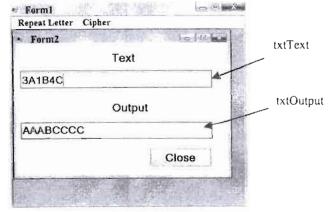
ผลพิมพ์ในหน้าต่าง output



2. กำหนดฟอร์ม 1 เป็น MDI form ดังรูป

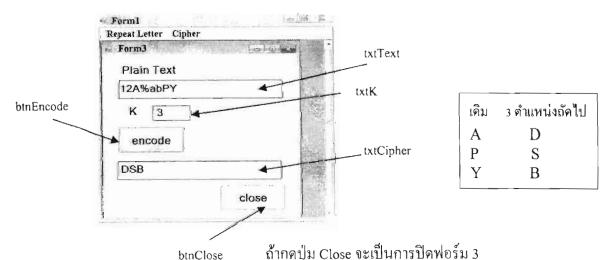


เมื่อเลือก **เมนู Repeat Letter** จะเปิดฟอร์มลูกคือฟอร์ม 2 ให้ใส่ข้อมูลในช่อง txtText ซึ่ง ประกอบด้วย ตัวเลข เ ตัว (0 – 9) สลับกับตัวอักษร เ ตัว และจบด้วยตัวอักษร เมื่อกดปุ่ม Enter จะแสดง ตัวอักษรแต่ละตัวให้มีจำนวนเท่ากับตัวเลขที่อยู่ติดกันข้างหน้าในช่อง txtOutput ดังรูป



เมื่อเลือก **เมนู Cipher** จะเปิดพ่อร์มลูกคือฟอร์ม 3 ให้ใส่ข้อมูลในช่อง txtText ประกอบค้วม อักขระใดๆ และใส่ข้อมูลเลขจำนวนเต็มในช่อง txtK

ถ้ากด ปุ่ม encode ให้ตรวจสอบว่าถ้ามีข้อมูลไม่ครบทั้งช่อง เxtText และ txtK จะแสดง Messagebox มีข้อความ "Please input both Plain Text and K "กรณีใส่ข้อมูลครบถ้วนจะพิจารณาเฉพาะข้อมูลที่เป็น ตัวอักษร A – Z ใน txtText เท่านั้น (อักขระอื่นไม่สนใจ) ให้ทำการเข้ารหัสแบบเปลี่ยนตัวอักษรใหญ่ไป เป็นตัวอักษรที่ K ตำแหน่งถัดไป แต่ถ้าถึงอักษร Z แล้วให้ทำการนับวนกลับไปยังอักษร A ต่อไป คังรูป



แนะนำ รหัสอัสกีของตัวอักษร A - Z คือ 65 - 9 ปั่

(37 คะแนน)

<u>คำสั่ง</u> จงเขียน code ของโปรแกรม (บางส่วน)

Public Class Form1

Private Sub RepeatLetterToolStripMenuItem_Click(...) _ Handles RepeatLetterToolStripMenuItem.Click

End Sub

Private Sub CipherToolStripMenuItem_Click(...) Handles _ CipherToolStripMenuItem.Click

End Sub

End Class

Public Class Form2

Private Sub Form2_Load(...) Handles MyBase.Load

End Sub

Private Sub txtText_KeyPress(...) Handles txtText.KeyPress

End Sub

Public Class Form3

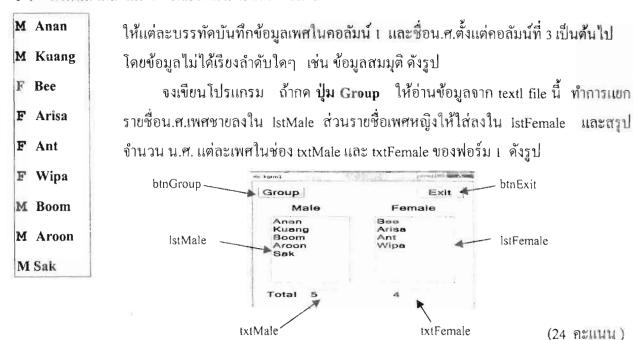
Private Sub btnEncode_Click(...) Handles btnEncode.Click End Sub

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

End Sub

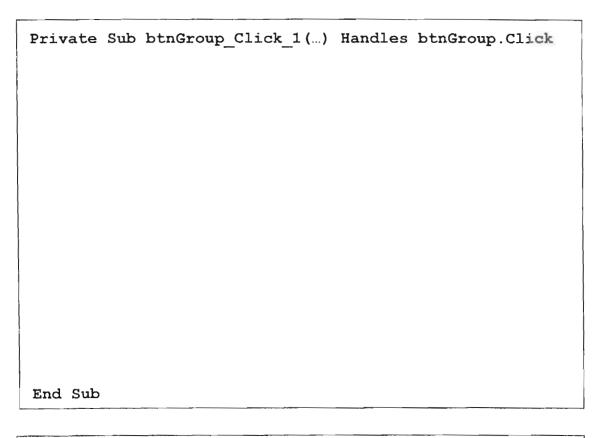
End Class

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



คำสั่ง จงเขียน code ของโปรแกรม

Public Class Form1



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