

VERIFICA DI LABORATORIO DI SISTEMI
Classe 3[^]F – a.s. 2008/2009 (tempo disponibile: 50')

Realizzare un *Form* come quello rappresentato in figura rispettando dimensioni, proporzioni e posizionamento degli oggetti.

Scrivendo una parola nell'apposita *TextBox*, la parola stessa deve essere copiata specularmente nella *Label* preposta. Durante la digitazione, se è stata specificata una lettera da ricercare, deve essere aggiornata la *Label* che indica quante lettere del tipo specificato sono state individuate. Durante la digitazione deve essere sempre visualizzato un numero che indica da quanti caratteri è composta la stringa.

Il carattere da ricercare deve essere digitato prima della stringa da invertire

Una parola si dice palindroma quando risulta uguale letta da sx verso dx, o da dx verso sx. Il programma deve essere in grado di riconoscere se un testo è palindromo e specificarlo nell'apposita *Label* (come si nota nell'esempio).

Dopo aver specificato "Lettere x gruppo" e "Gruppi", cliccando sul Command "Crea x gruppi di n lettere...", si deve visualizzare nell'apposita *Label* una sequenza di x gruppi ognuno formato da n lettere (uguali alla lettera da ricercare).

Cliccando sul *Command Cancella*, il programma deve essere riportato nelle condizioni iniziali.

Dim Testo As String
Dim Cerco As String
Dim X As Integer
Dim Y As Integer
Dim Z As Integer
Dim Cont As Integer
Dim LettxG As Integer
Dim Gruppi As Integer
Dim nLett As String
Dim SommaGruppi As String

Private Sub CommandCancella_Click()

Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Text3.Text = ""
Text4.Text = ""
Label1.Caption = ""
Label2.Caption = ""
Label4.Caption = ""
Label5.Caption = ""
Label7.Caption = ""
Label12.Caption = ""
SommaGruppi = ""

End Sub

Private Sub Text1_Change()

Testo = Text1.Text
Label2.Caption = Len(Testo)

Label1.Caption = ""
Cont = 0

For X = Len(Testo) **To** 1 **Step** -1

Label1.Caption = Label1.Caption + Mid(Testo, X, 1)
If Mid(Testo, X, 1) = Cerco **Then** Cont = Cont + 1
Next X

Label4.Caption = Cont

If Cont = 1 **Then** Label5.Caption = "lettera " + Cerco + " trovata"
If Cont <> 1 **Then** Label5.Caption = "lettere " + Cerco + " trovate"

If Label1.Caption = Testo **Then** Label7.Caption = "SI"
If Label1.Caption <> Testo **Then** Label7.Caption = "NO"

End Sub

Private Sub Text2_Change()

Cerco = Text2.Text

End Sub

Private Sub Text3_Change()

If IsNumeric(Text3.Text) = **True** **Then** LettxG = Text3.Text

End Sub

Private Sub Text4_Change()

If IsNumeric(Text4.Text) = **True** **Then** Gruppi = Text4.Text

End Sub

Private Sub Command1_Click()

SommaGruppi = ""

For Y = 1 **To** Gruppi

nLett = ""

For Z = 1 **To** LettxG

nLett = nLett + Cerco

Next Z

SommaGruppi = SommaGruppi + nLett + " "

Next Y

Label12.Caption = SommaGruppi

End Sub