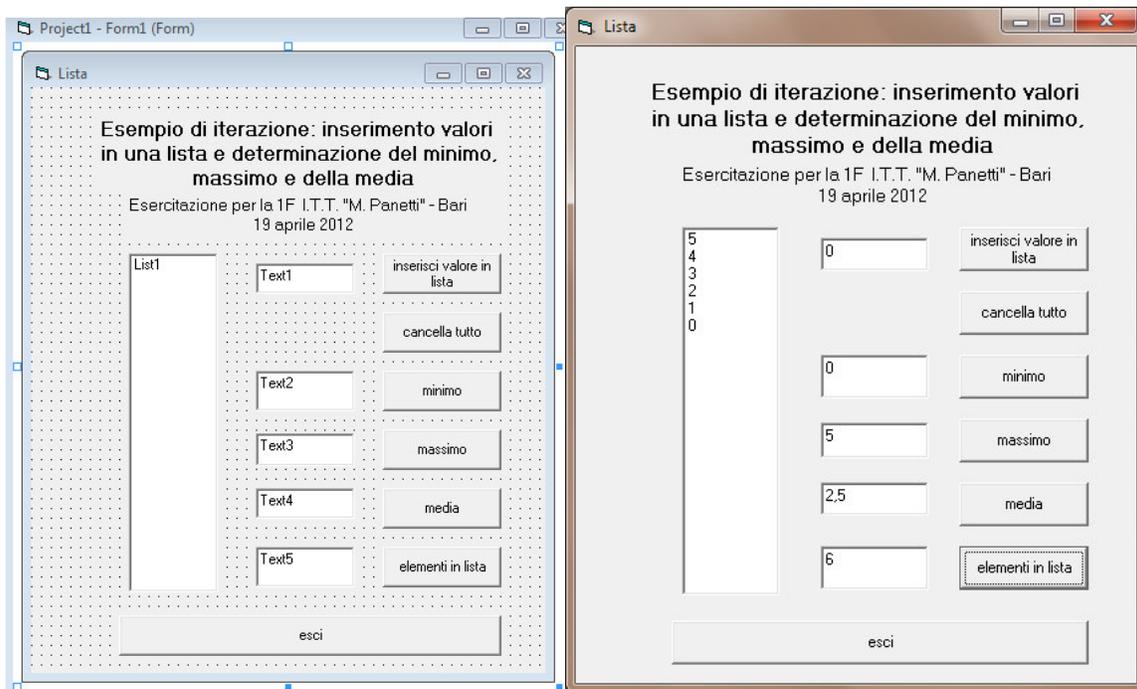


Esercitazione di laboratorio
Visual Basic: esempio di iterazioni con ciclo "For" utilizzando una lista di valori
Classe 1F I.T.T. "M. Panetti" – Bari – 19 aprile 2012



Nella figura in alto a sinistra si scorge l'interfaccia grafica costituita da una lista, 7 pulsanti e 5 caselle di testo.

La scelta di inserire più pulsanti permette di meglio comprendere l'algoritmo di ricerca del minimo, del massimo, del calcolo della media.

In ciascuno di questi 3 algoritmi è presente un ciclo "For" che consente di ripetere un certo numero di operazioni tante volte quanti sono i valori che abbiamo inserito nella lista.

Esaminando il listato del programma è facile comprendere anche la sintassi di alcuni comandi che riguardano la lista:

- AddItem
- Clear
- ListCount
- List(i)

```

Private Sub Command1_Click()
List1.AddItem Text1.Text
End Sub

Private Sub Command2_Click()
List1.Clear
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Text3.Text = ""
Text4.Text = ""
Text5.Text = ""
End Sub

Private Sub Command3_Click()
n = List1.ListCount
Min = Val(List1.List(0))
For i = 0 To n - 1
valore = Val(List1.List(i))
If valore < Min Then Min = valore
Next i
Text2.Text = Min
End Sub

Private Sub Command4_Click()
n = List1.ListCount
Max = Val(List1.List(0))
For i = 0 To n - 1
valore = Val(List1.List(i))
If valore > Max Then Max = valore
Next i
Text3.Text = Max
End Sub

Private Sub Command5_Click()
n = List1.ListCount
somma = 0
For i = 0 To n - 1
somma = somma + Val(List1.List(i))
Next i
Text4.Text = somma / n
End Sub

```

Completa il listato per gli ultimi due pulsanti Command6 (elementi in lista) e Command7 (esci)

