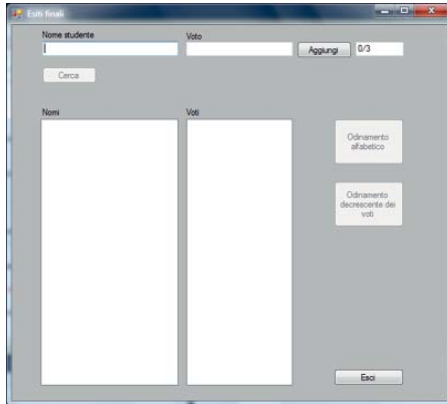


Strutture dati per studenti e voti

Organizzare gli esiti degli studenti con nomi e voti in due array. Inserire i dati e visualizzare l'elenco in ordine alfabetico oppure in ordine decrescente di voti. Fornito inoltre il nome di uno studente, visualizzare il voto corrispondente.

Interfaccia grafica



Programma Visual Basic

```
Public Class Form1
    Const Max As Integer = 3
    Dim Nomi() As String
    Dim Voti() As Integer
    Dim i As Integer

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        i = 0
        txtNum.Text = i & "/" & Max
        ReDim Nomi(Max - 1)
        ReDim Voti(Max - 1)
    End Sub

    Private Sub btnEsci_Click(sender As System.Object, e As
System.EventArgs) Handles btnEsci.Click
        End
    End Sub

    Private Sub btnCarica_Click_1(sender As System.Object, e As
System.EventArgs) Handles btnCarica.Click
        Nomi(i) = txtNome.Text
        Voti(i) = txtVoto.Text
        i = i + 1
        txtNum.Text = i & "/" & Max
        txtNome.Clear()
        txtVoto.Clear()
        txtNome.Focus()
    End Sub
End Class
```

```

    If i = Max Then
        MessageBox.Show("Tutti i dati sono stati inseriti", "Attenzione")
        btnCarica.Enabled = False
        btnCerca.Enabled = True
        btnOrdinaNomi.Enabled = True
        btnOrdinaVoti.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub btnOrdinaNomi_Click(sender As System.Object, e As
System.EventArgs) Handles btnOrdinaNomi.Click
    ' chiavi Nomi, items Voti
    Array.Sort(Nomi, Voti)
    lstNomi.Items.Clear()
    lstVoti.Items.Clear()
    For Each valore In Nomi
        lstNomi.Items.Add(valore)
    Next
    For Each valore In Voti
        lstVoti.Items.Add(valore)
    Next
End Sub

Private Sub btnOrdinaVoti_Click(sender As System.Object, e As
System.EventArgs) Handles btnOrdinaVoti.Click

    ' chiavi Voti, items Nomi
    Array.Sort(Voti, Nomi) ' ordinamento crescente sui voti
    Array.Reverse(Voti)    ' ordinamento decrescente
    Array.Reverse(Nomi)
    lstNomi.Items.Clear()
    lstVoti.Items.Clear()
    For Each valore In Nomi
        lstNomi.Items.Add(valore)
    Next
    For Each valore In Voti
        lstVoti.Items.Add(valore)
    Next
End Sub

Private Sub btnCerca_Click(sender As System.Object, e As
System.EventArgs) Handles btnCerca.Click
    ' ricerca posizione in un array
    Dim indice As Integer
    indice = Array.IndexOf(Nomi, txtNome.Text) ' se non c'è restituisce
indice = -1
    If indice = -1 Then
        txtVoto.Text = "nome non in elenco"
    Else
        txtVoto.Text = Voti(indice)
    End If
End Sub
End Class

```