

Scrivere un programma in VB che produca questo effetto I/O



Viene chiesto a 5 utenti di scrivere il proprio nome e subito dopo la propria data di nascita. Questi dati verranno memorizzati in 2 array. Il programma elabora l'input e calcola la data relativa al 18esimo compleanno per ognuno dei 5 utenti.

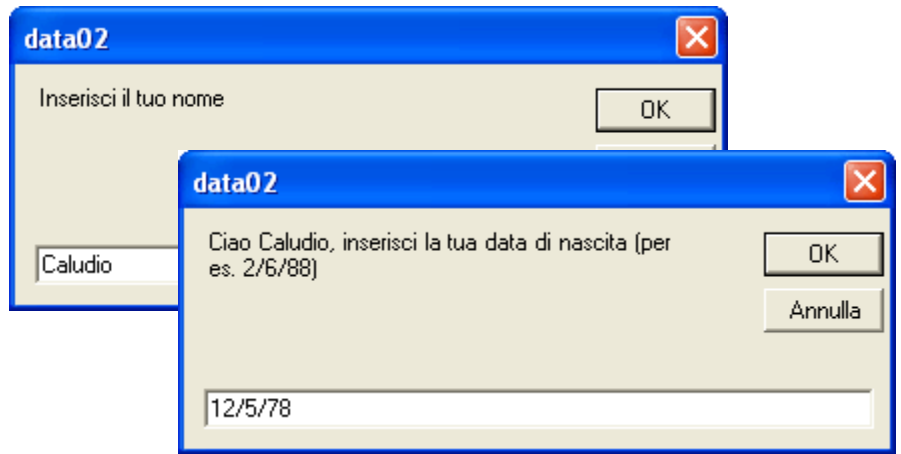
Il programma confronta poi la data del 18esimo compleanno con la data odierna per capire se ognuno dei 5 utenti è maggiorenne oppure no.

Anche in questo caso si utilizza un array per memorizzare la maggiore età di ogni utente (per es. 0=non maggiorenne; 1=maggiorenne). Dimensionare le variabili che contengono le date con il tipo **Date**, le altre con il tipo **Integre** o **Byte**.

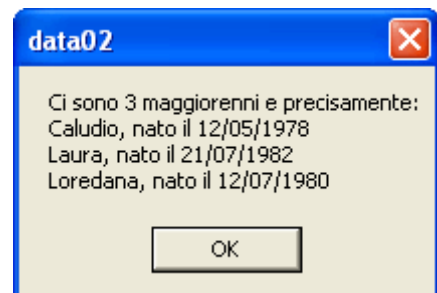
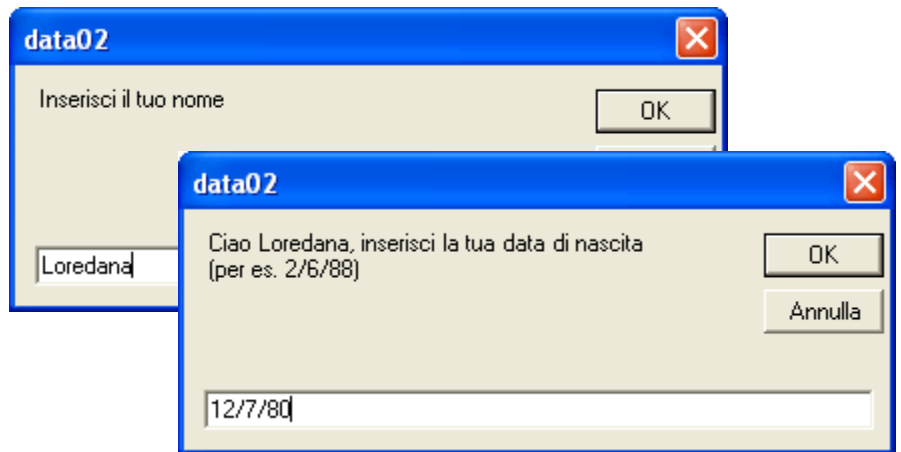
Utilizzare le funzioni **Day()**, **Month()** e **Year()** per estrapolare le parti di una data, **DateSerial()** per costruire una data avendo i numeri relativi ad anno, mese e giorno.

Utilizzare 2 cicli **FOR-NEXT**, uno per la fase di input ed elaborazione, l'altro per la fase di output, o meglio, per la fase di preparazione del messaggio di output.

Il messaggio di output è composto da due parti, in particolare, la seconda parte del messaggio, quella con la lista dei nomi e le date dei maggiorenni, viene costruita all'interno del ciclo **FOR-NEXT**.



5 input (5 utenti)





```
Module Module1
```

```
Dim nominativo(5), messaggiofinale As String  
Dim datadinascita(5), datamaggiorenne, datadioggi As Date  
Dim maggiorenne(5) As Byte  
Dim contatore1, quantimaggiorenni As Byte  
Dim anno1, anno2, mese1, giorno1 As Integer
```

```
Sub Main()
```

```
    ' la data di oggi presa dal sistema  
    datadioggi = Date.Today  
    quantimaggiorenni = 0  
    messaggiofinale = ""
```

```
    For contatore1 = 1 To 5
```

```
        ' chiediamo all'utente il nome e la data di nascita  
        nominativo(contatore1) = InputBox("Inserisci il tuo nome")  
        datadinascita(contatore1) = InputBox("Ciao " & nominativo(contatore1) & ",  
inserisci la tua data di nascita (per es. 2/6/88)")
```

```
        ' estrapoliamo anno mese e giorno dalla data di nascita
```

```
        anno1 = Year(datadinascita(contatore1))  
        mese1 = Month(datadinascita(contatore1))  
        giorno1 = Day(datadinascita(contatore1))
```

```
        ' aggiungiamo 18 all'anno di nascita
```

```
        anno2 = anno1 + 18
```

```
        ' costruiamo la data del 18esimo compleanno
```

```
        datamaggiorenne = DateSerial(anno2, mese1, giorno1)
```

```
        ' se la data di oggi è inferiore alla data del 18esimo compleanno vuol dire  
che l'utente è minorenne quindi mettiamo ZERO nella variabile array maggiorenne
```

```
        If datadioggi < datamaggiorenne Then
```

```
            maggiorenne(contatore1) = 0
```

```
        Else
```

```
            maggiorenne(contatore1) = 1
```

```
            quantimaggiorenni = quantimaggiorenni + 1
```

```
        End If
```

```
    Next
```

```
    ' costruzione messaggio finale
```

```
    For contatore1 = 1 To 5
```

```
        If maggiorenne(contatore1) = 1 Then
```

```
            messaggiofinale = messaggiofinale & Chr(10) & nominativo(contatore1) & ",  
nato il " & datadinascita(contatore1)
```

```
        End If
```

```
    Next
```

```
    MsgBox("Ci sono " & quantimaggiorenni & " maggiorenni e precisamente:" &  
messaggiofinale)
```

```
End Sub
```

```
End Module
```