

# IL MIO NOME PER IL PC

Si scriva un programma in cui l'utente indica il proprio nome e il computer lo trasforma nella sequenza di bit corrispondente.

## Soluzione

Per fare questo devo convertire ciascun carattere che compone il nome nel suo valore decimale corrispondente (utilizzando la funzione Asc) e poi convertire tale valore in sequenza binaria, come da conversione da base 10 a base 2. Ad esempio: Alex -> 1000001-1101000-1100101-1110100



Option Explicit

```
Function converti(valore As Integer)
    'converte decimale in binario su 7 bit
    Dim bits As String
    Dim bit As String

    bits = ""
    While valore > 0
        valore = Int(valore / 2)
        bit = Chr$(valore Mod 2) + Asc("0")
        bits = bit & bits
    Wend
    While Len(bits) < 7
        bits = "0" & bits
    Wend
    converti = bits
End Function
```

```
Private Sub cmdCONVERTI_Click()
    Dim i As Integer
    Dim lung As Integer
    Dim car As String      'un solo carattere
    Dim valcar As Integer  'il valore decimale ascii del carattere
    Dim bits As String     'il valore ascii convertito in binario (stringa)
    'controllo se l'utente ha inserito il nome
    If txtNOME = "" Then
        MsgBox "Inserire il proprio nome!!!", , "Errore!"
        txtNOME.SetFocus
        Exit Sub
    End If
    'suddivido il nome in singoli caratteri
    lung = Len(txtNOME) 'lunghezza del nome
    lblBIT.Caption = "" 'svuoto la label del risultato
    For i = 1 To lung 'scandisco la stringa del nome
        car = Mid(txtNOME, i, 1)
        valcar = Asc(car)
        bits = converti(valcar)
        lblBIT.Caption = lblBIT.Caption & bits & Chr(10) & Chr(13)
    Next i
End Sub
```