

Public Class Form1

```
' TCVR Icom používá protokol tvaru FE FE A4 E0 Cn Sc Data FD
' Cn je příkaz (Command) Sc Subcommand
' Data pro nastavování/čtení frekvencí jsou složena z 5 bajtů, níže pořadí 5-4-3-2-1, data se použijí pro Cn: 00, 03, 05 a 1C 03
```

```
Dim b0, b1, b2, b3, b4, b5, b6, b7, b8, b9 As Byte          ' deklarace bajtů - hodnoty 0 až 9
Dim bajts(0 To 11) As Byte
```

```
Private Sub Form1_Load(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

'přiřazení konstant protokolu Icom

```
    bajts(0) = 0          'je k ničemu, ale bajty u mrkvošoustů musí mít index 0
    bajts(1) = 254        ' preamble FE
    bajts(2) = 254        ' preamble FE
    bajts(3) = NumericUpDown10.Value      ' adresa Icom 706, hexadecimálně 58
    bajts(4) = 224        ' adresa kontroleru, hex E0
    bajts(5) = 5          ' příkaz set freq, příkaz hexadecimálně 00 nebo 05
    bajts(11) = 253       ' konec - znak FD
```

End Sub

```
Private Sub Vyssi_rad()      'pro bajty b2, b4, b6 a b8 se přepočítává základ, pomocná proměnná je b0
```

```
    b0 = b2
    Zaklad()
    b2 = b0
```

```
    b0 = b4
    Zaklad()
    b4 = b0
```

```
    b0 = b6
    Zaklad()
    b6 = b0
```

```
    b0 = b8
    Zaklad()
    b8 = b0
```

End Sub

```
Private Sub Zaklad()        'pomocná proměnná je b0, přepočtení řádu (základu)
```

```
    If b0 = 0 Then
        b0 = 0
    End If
    If b0 = 1 Then
        b0 = 16
    End If
    If b0 = 2 Then
        b0 = 32
    End If
    If b0 = 3 Then
        b0 = 48
    End If
    If b0 = 4 Then
        b0 = 64
    End If
    If b0 = 5 Then
        b0 = 80
    End If
    If b0 = 6 Then
        b0 = 96
    End If
    If b0 = 7 Then
        b0 = 112
    End If
    If b0 = 8 Then
        b0 = 128
    End If
    If b0 = 9 Then
        b0 = 144
    End If
```

End Sub

```
Private Sub Nastav_com()    'nastavování sériového portu
    SerialPort1.Close()    'na otevřeném portu nelze měnit parametry
    SerialPort1.PortName = TextBox3.Text
    Dim br As Integer
    br = TextBox4.Text
    SerialPort1.BaudRate = br
End Sub
```

```
Private Sub Posli_bajty()  'posílání bajtů
    SerialPort1.Close()    'když se dvakrát za sebou otevře, tak se to zesere, tak ho zavírám
    SerialPort1.Open()     'otevření serial portu
    SerialPort1.Write(bajts, 1, 11) ' toto skutečně pošle bajty do Icomu
```

```

        SerialPort1.Close()
End Sub

Private Sub Nastavuj()

    bajts(3) = NumericUpDown10.Value      'nastavení adresy TCVRu

'přiřazení hodnot bajtům z NumericUpdown objektů pro zadávání

    b1 = NumericUpDown1.Value
    b2 = NumericUpDown2.Value
    b3 = NumericUpDown3.Value
    b4 = NumericUpDown4.Value
    b5 = NumericUpDown5.Value
    b6 = NumericUpDown6.Value
    b7 = NumericUpDown7.Value
    b8 = NumericUpDown8.Value
    b9 = NumericUpDown9.Value

    Vyssi_rad() ' procedura kvůli lcomu

'přiřazení dvojice dvou bajtů, které tvoří jeden bajt dat v protokolu lcom

    bajts(6) = b8 + b9
    bajts(7) = b6 + b7
    bajts(8) = b4 + b5
    bajts(9) = b2 + b3
    bajts(10) = b1

    TextBox1.Text = Str(bajts(10)) + ", " + Str(bajts(9)) + ", " + Str(bajts(8)) + ", " + Str(bajts(7)) + ", " + Str(bajts(6))

    Posli_bajty()      'posílání bajtů protokolem lcom
End Sub

Private Sub Button1_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Nastav_com()
    Nastavuj()
End Sub

Private Sub Button2_Click_1(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
    Nastavuj()
End Sub

End Class

```