

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

Neki riješeni zadaci

1. Napisati funkciju **ObrniImePrez** koja za argument ima string koji predstavlja ime i prezime studenta, razdvojeni spejsom, i koja treba da obrne redosled imena i prezimena (prvo prezime, pa ime).

```
Function obrniImePrez(S As String) As String
    Dim x() As String
    x = Split(S, " ")
    obrniImePrez = x(1) & " " & x(0)
End Function
```

2. Napisati funkciju **BIN** koja za argument ima string **S** i u slučaju da string može predstavljati binarni zapis broja (sadrži samo 0 i 1), funkcija treba da vrati dekadni ekvivalent tog broja. U suprotnom, funkcija treba da vrati broj 0 i 1 u stringu S.

Primjer: **BIN("1101")** vraća broj **13**, dok **BIN("11012")** vraća broj **4**.

```
Function bin(S As String) As Integer
    For i = 1 To Len(S)
        If Mid(S, i, 1) Like "[01]" Then
            bin = bin + 1
        End If
    Next
    If bin = Len(S) Then
        bin = 0
        stepen = 0
        For i = Len(S) To 1 Step -1
            bin = bin + Val(Mid(S, i, 1)) * 2 ^ stepen
            stepen = stepen + 1
        Next
    End If
End Function
```

3. Napisati funkciju **Trougao** koja za argumente ima karakter **C** i cio broj **N**. Funkcija treba da formira i vrati string koji predstavlja trougao napravljen od karaktera C. Trougao se pravi od redova karaktera, pri čemu prvi red sadrži jedan karakter C, drugi dva karaktera C, ..., posljednji sadrži N karaktera C.

Primjer: Funkcija **Trougao(" ",5)** vraća string

```
*
**
***
****
*****
```

```
Function Trougao(S As String, N As Integer) As String
    Dim red As String, i as Integer
    red = ""
    For i = 1 To N
        red = red & S
        Trougao = Trougao & red
        If i < N Then Trougao = Trougao & vbCrLf
    Next
End Function
```