

```

Private Sub Command1_Click()
Dim polumjerZemlje As Long
Dim volumen As Double
Dim stranica As Integer ' duljina stranice komadića Zemlje u metrima
Dim kocka As Double ' volumen komadića kocke stranice 'stranica'
Dim masa As Double ' ukupna masa Zemlje
Dim deltamasa As Double ' masa trenutnog komadića zemlje
Dim deltagustoca As Double 'gustoća trenutnog komadića zemlje
'

gustocaZemlje = 5500
polumjerZemlje = 6371000
rostart = 1000 ' gustoća na površini Zemlje
romax = 19000 'najveća gustoća u centru zemlje
'

volumen = 0
masa = 0
deltamasa = 0
deltagustoca = 0
'

stranica = 10000 ' stranica 10 km
kocka = stranica ^ 3 ' volumen kocke stranice 'stranica'
'

For z = -polumjerZemlje To polumjerZemlje Step stranica ' petlja po z-osi
zz = z * z
For y = -polumjerZemlje To polumjerZemlje Step stranica 'petlja po y-osi
yy = y * y
For x = -polumjerZemlje To polumjerZemlje Step stranica 'petlja po x-osi
xx = x * x
privpolumjer = Sqr(xx + yy + zz) 'trenutni polumjer za tekući x, y, z
If privpolumjer < polumjerZemlje Then
' GLAVNI PRORACUN nalazimo se unutar zemljine sfere!!!
deltagustoca = (rostart - romax) * privpolumjer / polumjerZemlje + romax
deltamasa = deltagustoca * kocka
masa = masa + deltamasa
volumen = volumen + kocka ' kontrola volumena
End If
'

Next x
Next y
Next z
Text1.Text = Int(masa / volumen) ' prikaz rezultata prosječne gustoće Zemlje
End Sub

```