

```
*****
*
* POCETAK/KRAJ AKCIJE - DVE VEZANE FUNKCIJE
* POCETAK
* Sintaksa: C_p("U radu...")
*
```

```
*****
```

FUNCTION c_p

PARAMETERS ftekst

PUBLIC fprozorf, fbojaf

PRIVATE fokvir, boja1, boja

```
fbojaf = setcolor()
fprozorf = space(50)
save screen to fprozorf
```

```
if iscolor()=.T.
```

```
boja="W+/R"
```

```
boja1="W+*/R"
```

```
else
```

```
boja="N/W"
```

```
boja1="N*/W"
```

```
endif
```

```
set color to &boja
```

```
@ 09,00 clear to 15,79
```

```
@ 10,02 to 14,77
```

```
set color to &boja1
```

```
@ 10,31 say "OPERACIJA U TOKU "
```

```
set color to &boja
```

```
@ 14,30 say "Ne diraj tastaturu "
```

```
centar(ftekst,12)
```

```
ton_cekaj()
```

```
keyboard ""
```

```
* ostaje u memoriji fprozorf i fbojaf
```

```
RETURN(0)
```

```
*****
```

```
*
```

```
* POCETAK/KRAJ AKCIJE - DVE VEZANE FUNKCIJE
```

```
* KRAJ
```

```
* Sintaksa: C_k("Gotovo")
```

```
*
```

```
*****
```

FUNCTION c_k

PARAMETERS ftekst

PRIVATE fokvir, boja

```
restore screen from fprozorf
```

```
save screen to fprozorf
```

```
if iscolor()=.T.
```

```
boja="W+/B"
else
boja="N/W"
endif
set color to &boja
@ 09,00 clear to 15,79
@ 10,02 to 14,77
@ 10,31 say "OPERACIJA GOTOVA "
@ 14,33 say "Pritisni ÄÜ "
centar(ftekst,12)
ton_poruke()
setcolor(fbojaf)
inkey(0)
keyboard ""
* brisu se iz memorije PUBLIC:
restore screen from fprozorf
release fprozorf,fbojaf
RETURN(0)
```

```
*****
*
* PORUKA ZA CEKANJE
*
* Sintaksa: C_cekaj("U radu...")
*
*****
FUNCTION c_cekaj
```

```
parameters ftekst
private ftekst,fokvir,fboja,boja,boja1
fboja=setcolor()
set color to
if iscolor()=.t.
boja="W+/R"
boja1="W+*/R"
else
set color to
boja="N/W"
boja1="N*/W"
endif
set color to &boja
@ 09,00 clear to 15,79
@ 10,02 to 14,77
set color to &boja1
@ 10,36 say "SACEKAJ "
set color to &boja
@ 14,30 say "Ne diraj tastaturu "
centar(ftekst,12)
ton_cekaj()
set color to
setcolor(fboja)
RETURN(0)
```

```
*****
*
* PORUKA KORISNIKU
*
```

* Sintaksa: **C_poruka**("Baza podataka sadrzi 100.000 slogova")

*

FUNCTION c_poruka

parameters ftekst

private ftekst, fokvir, fprozor, fboja

save **screen to** fprozor

fboja=**setcolor**()

set color to

if iscolor()=.t.

set color to GR+/B

else

set color to N/W

endif

@ 09,00 **clear to** 15,79

@ 10,02 **to** 14,77

@ 10,36 **say** "PORUKA "

@ 14,33 **say** "Pritisni Å "

centar(ftekst,12)

ton_poruke()

inkey(0)

keyboard ""

set color to

setcolor(fboja)

restore screen from fprozor

release fprozor

RETURN(0)

*

* PORUKA O GRESCI

*

* Sintaksa: **C_greska**("Baza podataka je ostecena")

*

FUNCTION c_greska

parameters ftekst

private ftekst, fokvir, fprozor, fboja

save **screen to** fprozor

fboja=**setcolor**()

set color to

if iscolor()=.t.

set color to W+/R

else

set color to

set color to N/W

endif

@ 09,00 **clear to** 15,79

@ 10,02 **to** 14,77

@ 10,36 **say** "GRESKA "

```
@ 14,33 say " Pritisni  ÅÜ "
centar(ftekst,12)
```

```
ton_greske()
inkey(0)
keyboard ""
set color to
setcolor(fboja)
restore screen from fprozor
release fprozor
RETURN(0)
```

```
*****
*
* NATPIS U 5 REDOVA - PORUKA KORISNIKU
*
* Sintaksa: C_poruka("Prvi red", "drugi red", "treci", "cetvrti", "peti red")
*
*****
```

```
FUNCTION c_natpis
```

```
parameters ftekst1,ftekst2,ftekst3,ftekst4,ftekst5
private ftekst1,ftekst2,ftekst3,ftekst4,ftekst5,fprozor,fboja,boja,a,duzina,i
*
```

```
DECLARE a[5]
a[1]=len(alltrim(ftekst1))
a[2]=len(alltrim(ftekst2))
a[3]=len(alltrim(ftekst3))
a[4]=len(alltrim(ftekst4))
a[5]=len(alltrim(ftekst5))
duzina=0
for i=1 to 5
if a[i]>duzina
duzina=a[i]
endif
next i
*
duzina=INT(duzina/2)
*
save screen to fprozor
fboja=setcolor()
if iscolor()=.t.
boja="BG+/R+"
else
set color to
boja="N+/W"
endif
setcolor(boja)
@ 06,39-duzina-3 clear to 16,39+duzina+3
@ 07,39-duzina-1 to 15,39+duzina+1
centar(" PROCITAJ ",7)
centar(alltrim(ftekst1),09)
centar(alltrim(ftekst2),10)
centar(alltrim(ftekst3),11)
centar(alltrim(ftekst4),12)
centar(alltrim(ftekst5),13)
@ 15,33 say " Pritisni  ÅÜ "
```

```

ton_cekaj()
setcolor(fboja)
inkey(0)
keyboard ""
restore screen from fprozor
release fprozor
RETURN(0)

```

```

*****
*
* CENTRIRANJE TEKSTA - PORUKA KORISNIKU
*
* Sintaksa: Centar("centrirani red teksta u 22 redu",22)
*
*****
FUNCTION CENTAR

```

* zbog ocuvanja kompatibilnosti starih programa

```

PARAMETERS ispis, red
PRIVATE ispis, red, y, boja
boja=setcolor()
y=39-int(len(ispis)/2)
@ red,y say ispis
setcolor(boja)
RETURN(0)

```

```

*****
*
* PROGRES BAR - GLISTA - PORUKA KORISNIKU
* Upotreba:
* COUNT=0
* ELEMENTI=1000 (ukupan broj elemenata koji se prebrojavaju)
* FOR I=1 TO ELEMENTI
*   COUNT=COUNT+1
*   GLISTA(COUNT,ELEMENTI,"Proces u toku","Proces završen")
* NEXT I
*
*****
FUNCTION GLISTA

```

```

*
PARAMETERS _COUNT, _ELEMENTI, _BEG, _END
PRIVATE _PROCENAT,fboja,boja,cr,_COUNT,_ELEMENTI,_BEG,_END
* upotreba:
* count=0
* elementi=100
* for i=1 to elementi
*   count=count+1
*   GLISTA(count,elementi,"Radim...","Kraj. Pritisni Enter")
* next i
*
IF _ELEMENTI=0
C_PORUKA("NEMA PODATAKA")
RETURN(0)
ENDIF

```

```

*
set cursor off
fboja=setcolor()
set color to
if iscolor()=.t.
boja="BG+/R+"
cr="Û"
else
set color to
boja="N+/W"
cr=" "
endif
set color to &boja
*
IF empty(_BEG)
  _BEG = "Operacija u toku, ne diraj tastaturu..."
ENDIF
IF empty(_END)
  _END = " pritisni (Enter)"
ENDIF
*
IF _COUNT=0
  GLISTAB(_BEG)
  _procenat = int((_count * 100) / _elementi )
  @ 12,16 say replicate(cr,_procenat/2)
centar(" ' +alltrim(str(_count))+ "-" +alltrim(str(_elementi))+" ",11)
ton_cekaj()
ENDIF
*
IF _COUNT=_ELEMENTI
  _procenat = int((_count * 100) / _elementi )
  @ 12,16 say replicate(cr,_procenat/2)
centar(" ' +alltrim(str(_count))+ "-" +alltrim(str(_elementi))+" ",11)
  GLISTAE(_END)
ENDIF
*
IF _COUNT > 0 .AND. _COUNT < _ELEMENTI
  _procenat = int((_count * 100) / _elementi )
  @ 12,16 say replicate(cr,_procenat/2)
centar(" ' +alltrim(str(_count))+ "-" +alltrim(str(_elementi))+" ",11)
ENDIF
*
set color to
setcolor(fboja)
*
RETURN(0)
*

```

FUNCTION GLISTAB

PARAMETERS ftekst

PRIVATE ftekst

@ 09,11,15,70 **box** " "

@ 11,15 **to** 13,66

@ 10,15 **say** "0%"

@ 10,39 **say** "50%"

@ 10,63 **say** "100%"

```
@ 14,16 say space(50)
centar(ftekst,14)
RETURN(0)
```

FUNCTION GLISTAE

```
PARAMETERS ftekst
PRIVATE ftekst
@ 14,16 say space(50)
centar(ftekst,14)
ton_poruke()
inkey(0)
RETURN(0)
```

```
*****
*
* IZABERI "NE" ILI "DA" - PORUKA KORISNIKU
*
* Upotreba:
*   IF F_ND("Kraj programa", "COBA Systems ?")=.T.
*       * kraj programa
*       QUIT
*   ELSE
*       * nije kraj programa
*       DO MENI.PRG
*   ENDIF
*
```

FUNCTION F_ND

```
parameters ftekst1,ftekst2
private ftekst1,ftekst2,fprozorm,fokvir,cf5_izbor,boja,fboja
save screen to fprozorm
```

```
fboja=setcolor()
set color to
```

```
if iscolor()=.t.
boja="W+/B"
else
set color to
boja="N/W"
endif
set color to &boja
@ 07,16 clear to 16,61
@ 08,19 to 15,59
@ 12,32 to 14,37
@ 12,40 to 14,45
centar(ftekst1,9)
centar(ftekst2,10)
```

```
DO WHILE .T.
@ 13,33 prompt " Ne "
@ 13,41 prompt " Da "
*tone(1000,1)
tone(3000,1)
```

menu to cf5_izbor

set color to

setcolor(fboja)

restore screen from fprozorm

release fprozorm

if cf5_izbor = 0

RETURN(.F.)

endif

if cf5_izbor = 1

RETURN(.F.)

endif

if cf5_izbor = 2

RETURN(.T.)

endif

ENDDO

RETURN(.F.)

*

* ZADAJ BROJ/TEKST/DATUM - PORUKA KORISNIKU

*

* Sintaksa: **ZADAJ**(*"Zadaj ceo broj sa 9 cifri: ",9,"N"*)

* Sintaksa: **ZADAJ**(*"Zadaj tekst sa 9 znakova: ",9,"S"*)

* Sintaksa: **ZADAJ**(*"Zadaj datum: ",10,"D"*)

*

FUNCTION ZADAJ

set date german

SET CENTURY ON

PARAMETERS ftekst,fbroj,ftip

PRIVATE ftekst,fbroj,ftip,fprozor,duzina1,y1,y2,upis,fboja,fpik

*

* sintaksa

* upis = **ZADAJ**(*"Upisi sifru robe koju hoces da nadjes -> ",5,"N"*)

* 5=broj mesta za upis

* N=tip **podatka** (N=Numerik, S=string, D=datum)

*

fboja=**setcolor**()

save **screen to** fprozor

duzina1=**len**(ftekst)+1+fbroj

y1 = 40-(duzina1/2)

y2 = y1+**len**(ftekst)+1

set color to W+/B,W+/B

@ 10,y1-2 **clear to** 14,y2+fbroj+2

@ 10,y1-2,14,y2+fbroj+2 **BOX** 'ÖÏ, ³¾ÍÔ³'

set color to W+*/B,W+/B

@ 12,y2+fbroj+1 **say** " "

set color to W+/B,W+/B

tone(3000,1)

@ 12,y1 **say** ftekst

SET CURSOR ON


```
if ftip="D"
  upis=ctod(" . . ")
  @ 12,y2 get upis
  read
  clear gets

elseif ftip="N"
  upis=0
  fpik=replicate("9",fbroj)
  @ 12,y2 get upis picture fpik
  read
  clear gets

else
  upis=space(fbroj)
  @ 12,y2 get upis pict "@X"
  read
  clear gets

endif
```

```
SET CURSOR OFF
set color to
setcolor(fboja)
```

```
restore screen from fprozor
release fprozor
RETURN upis
```

```
*****
*
* DELJENJE SA NULOM - BLOKIRANJE PROGRAMA ZBOG POJAVE NULE U DELIOCU
*
* Sintaksa: za slucaj deljenja: C=A:B vazi funkcija: C = NULA(A,B)
*
*****
```

FUNCTION NULA

```
PARAMETERS fprvi,fdrugi
PRIVATE fprvi,fdrugi
RETURN IF(fdrugi=0,0,fprvi/fdrugi)
```

```
*****
*
* TRI TONA: TON PORUKE - TON GRESKE - TON CEKANJA
*
* Sintaksa: Ton_poruke(), Ton_greske(), Ton_cekaj()
*
*****
```

FUNCTION TON_PORUKE

```
    TONE(5*200,1)
    TONE(5*250,1)
    TONE(5*300,1)
    RETURN(0)
```

FUNCTION TON_GRESKE

```
    TONE(20*150,3)
    TONE(10*200,1)
    RETURN(0)
```

FUNCTION TON_CEKAJ

```
    TONE(20*50,1)
    TONE(10*100,1)
    TONE( 5*200,3)
```

```
    RETURN(0)
```

```
*****
*
* PLACE - DORADA NAREDBE REPLACE radi sprecavanja upisa prevelikog broja
*       u numericko polje DBF fajla i pojave RUN TIME greske u programu
*
* Sintaksa: PLACE(OpisSadrzaja_DBFpolja,Naziv_DBFpolja,BROJ_NUMERIK)
*
*****
```

FUNCTION PLACE

```
* Vrsi kontrolu upisanog numerika (broj ili izraz): proverava njegovu duzinu
* i proverava duzinu i broj decimalnih mesta numerickog polja u DBF fajlu u
* koje treba da bude upisan (replace) taj broj ili rezultat izraza.
* Svodi broj decimalnih mesta upisanog broja-izraza na onaj broj decimalnih
* mesta koji ima polje u DBF, pa zatim utvrđuje ukupnu duzinu broja-izraza.
* Ako je ukupna duzina broja-izraza manja ili jednaka ukupnoj duzini polja
* u DBF, vrsi se REPLACE broja-izraza u to polje. U protivnom polje se puni
* sa nulom, uz poruku o gresci.
*
* Sintaksa:
*
* IF PLACE(Str1,Str2,Num) = .T.
*   * REPLACE broja-izraza Num je izvršen
* ELSE
*   * REPLACE 0 je izvršen
* ENDIF
* Parametri:
*
* Str1 = Opis polja (pojavljuje se u poruci kod .F. da korisnik zna u koje
*       polje je pokušao da ubaci nedozvoljenu vrednost)
* Str2 = Naziv polja u tabeli DBF (Field Name)
* Num  = brojna vrednost pozitivna/negativna ili izraz: (VREDNOST/KOLICINA*100)
*
```

```
PARAMETERS opis_polja,ime_polja, izraz
PRIVATE fbroj,fime,ftip,fduz,fdec,i,n,duz,dec,vrati,boja
n=0
* broj polja u slogu:
fbroj=FCOUNT()
* formiraj niz: ime, tip, duzina, broj decimala
DECLARE fime[fbroj],ftip[fbroj],fduz[fbroj],fdec[fbroj]
* napuni niz:
AFIELDS(fime,ftip,fduz,fdec)
for i=1 to fbroj
  if fime[i] == ime_polja
    n=i
    exit
  endif
next i

duz=fduz[n]
dec=fdec[n]
* zaokruzi (sredi) izraz na broj decimala kojeg ima polje:
sre_izraz=ROUND(izraz,dec)
str_izraz=alltrim(str(sre_izraz))

* duzina izraza:
iduz=len(str_izraz)

* ako je ukupna duzina izraza jednaka ili manja od ukupne duzine polja,
* izvrši komandu replace, u protivnom izvrši je sa nulom i porukom:
*
vrati=.F.
*
if iduz<=duz
  REPLACE &ime_polja WITH izraz
  vrati=.T.
else
  REPLACE &ime_polja WITH 0
  vrati=.F.
  t1="Polje:"
  t2="(' + opis_polja + ')"
  t3="iznos:"
  t4=str_izraz
  t5="prekoracenje kapaciteta"
  boja=SETCOLOR()
  c_natpis(t1,t2,t3,t4,t5)
  SETCOLOR(boja)
endif
*
RETURN(vrati)
```