

```

*****
* ZASTITA.PRG
*****
* 25-05-2003
*
* FUNCTION LIC() ..... Generise PUBLIC F_IRMA, A_UTOR, DECIMAL, D_ATUM, a_u, f_i,
*                          Ucitava F_IRMA i A_UTOR i D_ATUM kao i ostalo
*                          iz INSTALL.API fajla ako ga ima preko funkcije FIRMA_DAJ()
*
* FUNCTION LIC_AUT() ..... MsgBox sa poslovnom godinom iz C_godina() i adresom autora
* FUNCTION INST_API() ..... samo poziva APIFIR()
* FUNCTION APIFIR() ..... Formira INSTALL.API fajl i dozvoljava upis podataka u njega
* FUNCTION FIRMA_DAJ()..... Ucitava podatke iz INSTALL.API fajla, prekida program ako je

```

```

*****
FUNCTION LIC
*****

```

```

MEMVAR F_IRMA, A_UTOR, DECIMAL, D_ATUM, a_u, f_i
PUBLIC F_IRMA, A_UTOR, DECIMAL, D_ATUM, a_u, f_i

```

```

f_i = chr(67)+chr(79)+chr(66)+chr(65)+chr(32)+chr(83)+chr(121)+chr(115)+;
      chr(116)+chr(101)+chr(109)+chr(115)

```

```

a_u = chr(40)+chr(67)+chr(41)+chr(32)+chr(83)+chr(116)+chr(97)+chr(110)+;
      chr(111)+chr(106)+chr(101)+chr(118)+chr(105)+chr(99)+chr(32)+;
      chr(83)+chr(108)+chr(111)+chr(98)+chr(111)+chr(100)+chr(97)+chr(110)+;
      chr(32)+chr(67)+chr(79)+chr(66)+chr(65)

```

```

SET CENTURY ON
SET DATE GERMAN

```

```

F_IRMA=f_i
A_UTOR="DEMO VERZIJA PROGRAMA"
DECIMAL=2
D_ATUM=date()+1 && uvek ce raditi

```

```

*****
IF FILE("INSTALL.API")
*****

```

```

* Poziv funkciji:
*****

```

```

qq = FIRMA_DAJ()
*****

```

```

*
* D_ATUM je sada ucitan iz INSTALL.API
*

```

```

F_IRMA=ALLTRIM(F_IRMA)
A_UTOR=ALLTRIM(A_UTOR)

```

ENDIF && **FILE** INSTALL.API

* za rucnu i automatsku izmenu INSTAL.API ne proveravaj datum:

* -----

* za kontrolu iz programa proveravaj datum:

* -----

if date() > D_ATUM

clear screen

for i=0 **to** 23

 ? **replicate**("U",80)

next i

 * **c_poruka**("Vreme upotrebe programa je isteklo")

MsgBox("VREME UPOTREBE PROGRAMA JE ISTEKLO","STOP")

clear screen

quit

endif

* -----

RETURN(0)

*

FUNCTION INST_API

* Formiraj INSTALL.API i upisi podatke rucno

*

PRIVATE dani_rada

dani_rada=90

qq = **APIFIR**()

RETURN(0)

FUNCTION APIFIR

MEMVAR APL2,APL3

PRIVATE APL2,APL3

PRIVATE API,i

PRIVATE dodatak, Dec_, Dan_, Dat, Dec, ;

 znak_izv, znak_asc2, znak_asc3, znak_izm2, znak_izm3

*

* Obavezan poziv funkciji:

qq = **LIC**()

```

*
* Globalne promenljive PUBLIC: F_IRMA,A_UTOR,DECIMAL,D_ATUM,f_i,a_u,
* formirane su iz LIC() funkcije ili iz funkcije FIRMA_DAJ() koju poziva
* LIC() funkcija ako postoji fajl INSTALL.API iz koga se preuzimaju vredno-
* sti za F_IRMA,A_UTOR, DECIMAL,D_ATUM i to kao: alltrim(F_IRMA,A_UTOR), a
* promenljive f_i, a_u, ostaju iz funkcije LIC().
*
* Posto ove promenljive vec postoje kao PUBLIC, mogu se izmeniti i tako
* izmenjene spakovati (sifrovano) u INSTALL.API memo fajl:
* Formiranje install.api fajla
*

```

```

*****
* UPIS NOVIH OZNAKA U POSTOJECE PROMENLJIVE - POCETAK:
*****
* za rucnu izmenu INSTALL.API

```

```

*
* Omoguci da se moze upisati 40 znakova u promenljive
* F_IRMA i A_UTOR, a da * se postojeći sadržaj tih promenljivih sačuva:
*
dodatak = 40-LEN(ALLTRIM(F_IRMA))
F_IRMA = F_IRMA+SPACE(dodatak)
*
dodatak = 40-LEN(ALLTRIM(A_UTOR))
A_UTOR = A_UTOR+SPACE(dodatak)
*

```

```

Dec_ = DECIMAL  && broj decimalnih mesta sa kojima se racuna
Dan_  = dani_rada && broj dana rada od datuma instalacije: date()

```

```

clear screen
set scoreboard off
set confirm on
set date german
set century on

```

```

tone(500,2)
@ 07,15 TO 17,64 DOUBLE
@ 07,16 SAY "INSTALL.API"
@ 09,16 SAY "FIRMA: " GET F_IRMA
@ 11,16 SAY "FIRMA: " GET A_UTOR
@ 13,16 SAY "DECIM: " GET Dec_ picture "9"
@ 15,16 SAY "----: " GET Dan_ picture "9999"
@ 13,51 SAY "<"+dtoc(date())+">"
@ 15,51 SAY "<"+dtoc(D_ATUM)+">"
READ
CLEAR GETS

```

```

*
* prevodjenje decimala i datuma u string:

```

```
*
Dec =str(Dec_,1)
Dat =dtoc(date()+Dan_) && sistemski datum posle koga program ne radi
    @ 15,51 SAY "["+Dat+"]"
    @ 17,33 SAY "Pritisni Enter"
    TONE(300,1)
    TONE(400,2)
```

```
INKEY(0)
CLEAR SCREEN
```

```
*****
* UPIS NOVIH OZNAKA U POSTOJECE PROMENLJIVE - KRAJ
*****
```

```
*****
* KODIRANJE:
*****
```

```
*
API=F_IRMA+A_UTOR+Dec+Dat      && Formira se izvorni string
```

```
APL2=SPACE(0)      && kodirani string 2
APL3=SPACE(0)      && kodirani string 3
```

```
*
FOR i=1 to 91
```

```
    znak_izv = substr(API,i,1)      && znak izvorni
    znak_asc2 = asc(znak_izv)+128    && uvecan asc kod znaka za 2
    znak_asc3 = asc(znak_izv)+124    && uvecan asc kod znaka za 3
    znak_izm2 = chr(znak_asc2)      && znak izmenjeni 2
    znak_izm3 = chr(znak_asc3)      && znak izmenjeni 3
```

```
    APL2 = APL2+znak_izm2      && kodirani string 2
    APL3 = APL3+znak_izm3      && kodirani string 3
```

```
NEXT i
```

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

```
* snimi APL2 i APL3 u INSTAL.API fajl:
* Ucitava se iz funkcije FIRMA_DAJ()
```

```
*-----
SAVE ALL LIKE APL* TO INSTALL.API
*-----
```

```
*
RETURN(0)
*
```

```
*****
*
* FIRMA_DAJ
```

```
*
* Izmena 07.07.2002
* OBAVEZNO - Pre ove funkcije mora se pozvati funkcija LIC()
*
* Program za proveru ispravnosti instal.api fajla u kome se cuva
* naziv firme korisnika programa, broj decimala racunanja programa
* i rok rada programa od momenta instalacije (broj dana - datum)
*****
```

```
*****
```

```
FUNCTION FIRMA_DAJ
```

```
*****
```

```
MEMVAR APL2,APL3 && obavezno kod alaska Xbase++
```

```
PRIVATE APL2,APL3
```

```
PRIVATE API,APL4
```

```
PRIVATE dec,dat,znak_izm2,znak_asc2,znak_izv,;
        znak_asc3,znak_izm3,i
```

```
IF FILE("INSTALL.API")=.F.
```

```
    RETURN(0)
```

```
ENDIF
```

```
SET CENTURY ON
```

```
SET DATE GERMAN
```

```
*-----
```

```
    RESTORE FROM INSTALL.API ADDITIVE    && dobija se: APL2 i APL3
```

```
*-----
```

```
*
```

```
* START dekodiranje: dobijanje promenljive: API
```

```
*
```

```
* APL2 se uzima iz instal.apl fajla i dekodira se u API
```

```
* APL3 se uzima iz instal.apl fajla i NE dekodira se, služi za kontrolu...
```

```
*
```

```
    API = SPACE(0) && izvorni string
```

```
*
```

```
    FOR i=1 to 91
```

```
        znak_izm2 = SUBSTR(APL2,i,1)    && znak izmenjeni
```

```
        znak_asc2 = ASC(znak_izm2)-128    && umanjen asc kod znaka
```

```
        znak_izv = CHR(znak_asc2)    && znak izvorni
```

```
        API = API + znak_izv
```

```
    NEXT i
```

```
*
```

```
* dobijeni API se kodira u APL4 na isti nacin kao sto je kodiran APL3
```

```
*
```

```
    APL4=SPACE(0)
```

```
*
```

```
    FOR i=1 to 91
```

```
        znak_izv = SUBSTR(API,i,1)    && znak izvorni
```

```
        znak_asc3 = ASC(znak_izv)+124    && uvecan asc kod znaka
```

```
znak_izm3 = CHR(znak_asc3)      && znak izmenjeni

APL4 = APL4 + znak_izm3          && kodirani string isti kao APL3

NEXT i

*
* dekodiranje okoncano...
*

* provera:
* proverava se da li je nesto menjano u INSTALL.API, da li je APL4 isti kao i APL3...

IF APL3 == APL4

    * INSTALL.API JE U REDU I IZ NJEGA SE UZIMAJU VREDNOSTI:

    F_IRMA=SUBSTR(API,1,40)
    A_UTOR=SUBSTR(API,41,40)
    Dec  =SUBSTR(API,81,1)
    Dat  =SUBSTR(API,82,10)
    DECIMAL=VAL(Dec)
    D_ATUM=CTOD(Dat)

ELSE

    * INSTALL.API - nije u redu, F_IRMA,A_UTOR,DECIMAL,D_ATUM iz LIC() funkcije
    c_natpis("","Ostecen je','zastitni fajl programa.','Program nije za upotrebu.')

ENDIF

    * c_natpis(f_i,a_u,F_IRMA,A_UTOR,dec+' - '+dat)

RETURN(0)
```

FUNCTION LIC_AUT

PRIVATE t1,t2,t3,t4,t5,GODI,CGODI

qq = LIC()

GODI = C_godina(1,"A') && BAZNE.LIB

CGODI=STR(GODI,4)

```
SET CENTURY ON
t1="LICENCA DATA ZA: "+CGODI
t2=a_u
t3="019/542-070; cobra@ptt.yu"
t4=f_i
t5="www.cobra.co.yu"
C_natpis(t1,t2,t3,t4,t5)

MsgBox(t1+CHR(13)+CHR(10)+;
      t2+CHR(13)+CHR(10)+;
      t3+CHR(13)+CHR(10)+;
      t4+CHR(13)+CHR(10)+;
      t5,"POSLOVNA GODINA")
*
RETURN(0)
```