

```

#include "sql.h" ;

int VracanjeKnjige ( char *pSifK )
{
    /* Inicijalizacija */
    {
        enum ( NE_REZERVISANA, JE_REZERVISANA ) ;
        int vIshod = NE_REZERVISANA ;

        EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION ;
            char vSifC [3] ;
            char vSifN [4] ;
            char vSifK [3] ;
            char vDatum [8] ;
            char vDatumVreme [14] ;
            int vSifP ;
            int vDana ;
        EXEC SQL END DECLARE SECTION ;

        KopijaNiz ( vSifK, pSifK, 3 ) ;
    }

    /* Obrada */
    {
        /* Uvid u neophodne podatke */
        {
            EXEC SQL SELECT SIFC, DATE_CHAR ( DATUM )
                INTO :vSifC, :vDatum
                FROM DRZI
                WHERE SIFK = :vSifK ;

            EXEC SQL SELECT SIFN
                INTO :vSifN
                FROM KNJIGA
                WHERE SIFK = :vSifK ;
        }

        /* Evidentiranje vracanja knjige */
        {
            EXEC SQL DELETE FROM DRZI
                WHERE SIFK = :vSifK ;
        }

        /* Evidentiranje obavljene pozajmice */
        {
            EXEC SQL SELECT MAX ( SIFP )
                INTO :vSifp
                FROM POZAJMICA ;

            vSifP ++ ;
            vDana = BrojDana ( vDatum ) ;

            EXEC SQL INSERT INTO POZAJMICA
                VALUES ( :vSifP, :vSifC,
                        :vSifK, :vSifN, :vDana ) ;
        }

        /* Obrada eventualne rezervacije */
        {
            EXEC SQL SELECT MIN ( DATETIME_CHAR ( DATUM ) )
                INTO :vDatumVreme
                FROM REZERVACIJA
                WHERE SIFN = :vSifN ;
        }
    }
}

```

```

if ( !SQLCODE )
{

    vIshod = JE_REZERVISANA ;

    EXEC SQL SELECT SIFC
        INTO :vSifC
        FROM REZERVACIJA
        WHERE DATUM = CHAR_DATETIME ( :vDatumVreme ) ;

    EXEC SQL DELETE FROM REZERVACIJA
        WHERE DATUM = CHAR_DATETIME ( :vDatumVreme ) ;

    TekuciDatum ( vDatum ) ;

    EXEC SQL INSERT INTO JE_REZERVISANA
        VALUES ( :vSifK,:vSifC,
            CHAR_DATE ( vDatum ) ;

    }
}
/* Finalizacija */
{
    return vIshod ;
}
}

```

```

#include "sql.h" ;

void PrijavaJednogIspita ( int aIDStu, int aIDPre, char *pIshod )
{
    EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION ;
        int vIDRok;
        int vIDISP;
        int vIDStu;
        int vIDPre;

    EXEC SQL END DECLARE SECTION ;

    vIDStu = aIDStu ;
    vIDPre = aIDPre ;
    pIshod = "USPEH" ;
    ProveraOtvorenostiRoka ( vIDRok, pIshod ) ;
    if ( !strcmp(pIshod, "USPEH") ){
        vIDISP = OdredjivanjeIspita ( vIDRok, vIDPre ) ;
        pIshod = ProveraSlusanosti ( vIDStu, vIDPre ) ;

        if ( !strcmp(pIshod, "USPEH") ){
            pIshod = ProveraUslova ( vIDStu, vIDPre ) ;

            if ( !strcmp(pIshod, "USPEH") ){
                pIshod = ProveraNemaPolozeno ( vIDStu, vIDPre ) ;

                if ( !strcmp(pIshod, "USPEH") ){
                    EXEC SQL INSERT INTO PRIJAVA
                        VALUES ( :vIDISP, :vIDPre, CURRENT_DATE ) ;
                }
                else { pIshod = "VEC_POLOZENO" ; }
            }
            else { pIshod = "NEMA_USLOV" ; }
        }
        else { pIshod = "NIJE_SLUSANO" ; }
    }
    else { pIshod = "NEMA_ROKA" ; }
}

void ProveraOtvorenostiRoka ( int vIDRok, char *pIshod )
{
    EXEC SQL SELECT IDRok
        INTO :vIDRok
        FROM ROK
        WHERE Status = 'O';
    if ( SQLCODE == NOT_FOUND ){
        pIshod = "NEUSPEH" ;
    }
    else { pIshod = "USPEH" ; }
}

int OdredjivanjeIspita ( int vIDRok, int vIDPre )
{
    EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION ;
        int nIDISP ;
    EXEC SQL END DECLARE SECTION ;

    EXEC SQL SELECT IDISP
        INTO :nIDISP
        FROM ISPIT
        WHERE IDRok = :vIDRok AND IDPre = :vIDPre;
    return nIDISP;
}

```

