

```

/* Contoh Program LIST OF LIST OF INTEGER          */
/* Mencari nilai minimum                          */
/* Nama file : WORK.PRO                           */
/* Dibuat    : 12 Okt 1999                        */

domains
    dli      = integer* /* list of integer */
    dlol     = dli*     /* list of list of integer */

predicates
/* mencari nilai minimum antara 2 nilai integer */
    min2I(integer,integer,integer)
/* mencari nilai minimum list of integer */
    minLI(dli,integer)
/* mencari nilai minimum list of list of integer */
    minlisI(dlol,integer)

clauses
/* mencari nilai minimum antara 2 nilai integer */
    min2I(X,Y,X) :- X <= Y.
    min2I(_,Y,Y) :- X > Y.

/* mencari nilai minimum list of integer */
    minLI([],_) :- write("error minLI"),!,fail. /* errmsg */
    minLI([X],X). /* basis-1 */
    minLI([X|Y],Z1) :- /* rekurens */
        minLI(Y,Z2),
        min2I(X,Z2,Z1).

    minlisI([],_) :- write("error minlisI"),!,fail. /* errmsg */
    minlisI([X],Z) :- minLI(X,Z). /* basis-1 */
    minlisI([X|Y],Z1) :- /* rekurens */
        minLI(X,Z2),
        minlisI(Y,Z3),
        min2I(Z2,Z3,Z1).

```