

LABORATOR 2

Sa se scrie predicate Prolog care:

- sa concateneze 2 liste;
- sa verifice daca o lista este multime;
- sa transforme o lista in multime;
- sa calculeze intersectia, reuniunea si diferenta a doua multimi;
- sa insereze un element la inceputul unei liste daca elementul nu se afla deja in lista;
- sa stearga un element dintr-o lista;
- sa calculeze $\text{fact}(n)$, $\text{fib}(n)$, $\text{cmmmdc}(m,n)$;
- sa determine cate elemente are o lista;
- sa calculeze suma elementelor pozitive dintr-o lista de intregi.

LABORATOR 3

Sa se scrie predicate Prolog care:

- sa inlocuiasca un element dintr-o lista cu altul (o singura aparitie si toate aparitiile);
- sa inverseze o lista;
- ~~-sa genereze toate permutarile elementelor unei liste;~~
- sa determine minimul unei liste;
- sa determine elementul de pe o anumita pozitie intr-o lista;
- sa insereze un element pe o anumita pozitie intr-o lista;
- sa interclaseze doua liste cu elemente intregi ordonate crescator;
- sa imparta o lista in doua liste in functie de o valoare data (in prima lista elementele mai mici si in a doua lista elementele mai mari).