**P3 Utilizarea facilitatii de backtracking** in Prolog

**Data predare**: 17.11.2021

**Numarul + enuntul problemei:** 7

Sa se genereze lista aranjamentelor de K elemente, cu elementele unei liste date. Ex: [2,3,4] K=2 => [[2,3], [3,2], [2,4], [4,2], [3,4], [4,3]] (nu neaparat in aceasta ordine)

**Modelele recursive:**

Comb(l1l2…ln, K) = 1. (l1), daca k=1

2. comb(l2…ln,K)

3. l1 (+) comb(l2…ln, K-1), daca k>1

insereaza(e, l1l2…ln) = 1. e (+) l1l2…ln

2. l1 (+) insereaza(e, l2…ln)

perm(l1l2…ln) = 1. vida, daca l e vida

2. insereaza(l1, perm(l2…ln)), altfel

Aranj(l1l1…ln, K)= 1. perm( comb(l1l1…ln, K) )

toateAr(L,K)= U aranj(L,K)

**Modelul de flux al predicatelor:**

**Semnificatia argumentelor predicatelor:**

**Cod sursa:**

**Exemple de testare:**