Seminar 2 - PL - seria B

1. Scrieti un predicat care calculeaza reuniunea a doua multimi reprezentate ca liste. Pentru predicatul scris, desenati arborele de deductie (cu instantierea variabilelor) corespunzator intrebarii:

```
?- union([1,2,3], [2,3,5], R). A \cup B = {x | x \in X \in X \in X}
```

2. [tema] Scrieti un predicat care calculeaza intersectia a doua multimi reprezentate ca liste. Pentru predicatul scris, desenati arborele de deductie (cu instantierea variabilelor) corespunzator intrebarii:

```
?- inters([1,2,3], [2,3,5], R). A \cap B = {x | x \in A \in x \in B}
```

3. [tema] Scrieti un predicat care calculeaza diferenta a doua multimi reprezentate ca liste. Pentru predicatul scris, desenati arborele de deductie (cu instantierea variabilelor) corespunzator intrebarii:

```
?- diff([1,2,3], [2,3,5], R).
A \ B = \{x \mid x \in A \land x \notin B\}
```

4. Scrieti un predicat care genereaza lista elementeor divizibile cu K (dat ca argument), dintro lista de numere naturale. Pentru predicatul scris, desenati arborele de deductie (cu instantierea variabilelor) corespunzator intrebarii:

```
?- get divisible([1,2,3,4,5], 2, R).
```