

Praktikum PR09

Programmeerida Prologis kasutades **cut**, **fail** ja **repeat** operaatorit järgnevad reeglid:

1) Kasutades `cut`- ja `fail`-operaatorit kodeerige reegel „kõik linnud lendavad, aga pingviinid ja emud ei lenda“.

```
% lendab/1
?- lendab(pingviin).
False.
?- lendab(kotkas).
True.
```

2) Algu hulk antud faktidega `hulk/2`, kus 1. argument on hulga nimi ja 2. argument elemendi väärtus.

Näiteks:
`hulk(h, 3).`
 ...
`hulk(h, 1).`

Kirjutage reegel `max/2`, mis leiab hulgast, mille nimi on antud esimeses argumentis, maksimaalse elemendi faktidest `hulk/2` ja tagastab selle 2. argumentis. Kasutage otsingureeglis operaatorit `fail` ja päringut `?- max(Hulga_nimi, Max_element).`

```
% max/2
?- max(h, Max_element)
Max_element = 3.
```

3) Kasutades operaatorit `repeat` kirjutage reegel, mis tagastab faktidega `hulk/2` esitatud hulga elementide listi nende leksikograafiliselt kasvavas järjestuses.

```
% jarjestus/2
?- jarjestus(h, List)
List = [1,...,3, a, ..., z].
```