

3. laboratorijas darbs

1. Uzrakstīt predikātu `first(list, integer)`. Rezultāts: *pirmais* elements sarakstā.

```
first([1, 3, 2], X)    % X=1
```

2. Uzrakstīt predikātu `last(list, integer)`. Rezultāts: *pēdējais* elements sarakstā.

```
last([1, 3, 2], X)    % X=2
```

3. Uzrakstīt predikātu `is_ordered(list)`. Rezultāts: saraksta *kārtošanas* augošā secībā pārbaude.

```
is_ordered([1, 2, 3]) % Yes
```

```
is_ordered([1, 3, 2]) % No
```

4. Uzrakstīt predikātu `fill(integer, integer, list)`. Rezultāts: *aizpildītais* saraksts (vērtība X atkārtojas N reizes).

```
fill(0, 3, L)          % L=[0, 0, 0]
```

5. Uzrakstīt predikātu `max(list, integer)`. Rezultāts: *maksimālais* elements sarakstā.

```
max([1, 3, 2], M)      % M=3
```

6. Uzrakstīt predikātu `gr_lt(list, integer, list, list)`. Rezultāts: sākotnējā saraksta *dalīšana divās daļās* (otrais parametrs ir vērtība-slieksnis). Trešais parametrs ir rezultējošais saraksts, kur visi elementi pārsniedz vai ir vienādi ar sliekšņa vērtību; pārējie sākotnējā saraksta elementi ir ceturtajā parametrā.

```
gr_lt([1, 3, 2, 4], 3, G, L) % G=[3, 4], L=[1, 2]
```