

Logo – PODSKUPINA I

4. Zadatak **FILTER** **80 bodova**

Napiši funkciju **filter :l :pravilo :f** koji će pomoću podataka iz liste :f te varijable :pravilo filtrirati listu :l te vratiti rezultat.

Lista :l (lista s izvornim podacima) se sastoji od 0 ili više podlisti koje sadrže dva elementa: **ključ** i **vrijednost**.

Primjer:

```
[ [ime Pero] [prezime Perić] [dob 32] [zanimanje programer] ]
```

Ključevi su redom: ime, prezime, dob i zanimanje

Vrijednosti su redom: Pero, Perić, 32 i programer

Varijabla pravilo je riječ koja može biti:

- 1) "ostavi
- 2) "izbaci

Lista :f u sebi sadrži 0 ili više ključeva s kojima se određuje koje elemente iz liste :l treba **izbaciti** odnosno **ostaviti**. Poredak elemenata treba ostati sačuvan.

Evo nekoliko primjera s komentarima:

```
show filter [[a 1][b 2][c 3][d 4]] "ostavi []  
→[]  
„ostavi ništa“
```

```
show filter [[a 1][b 2][c 3][d 4]] "izbaci []  
→[[a 1][b 2][c 3][d 4]]  
„izbaci ništa“
```

```
show filter [[a 1][b 2][c 3][d 4]] "ostavi [a d]  
→[[a 1][d 4]]  
„ostavi elemente s ključevima a i d“
```

```
show filter [[ime Pero][prezime Perić][dob 32][zanimanje  
programer]] "izbaci [dob ime]  
→[[prezime Perić][zanimanje programer]]  
„izbaci elemente s ključevima dob i ime“
```

Naziv procedure: **filter :l :pravilo :f**

Naziv datoteke: **filter.lgo**