

## 2. laboratorijas darbs

1. Uzrakstīt predikātu `rabs(real, real)`. Rezultāts: reālā skaitļa modulis.

```
rabs(-2, X)      % X=2  
rabs(2, X)       % X=2
```

2. Uzrakstīt predikātu `fact(integer, integer)`. Rezultāts: vesela skaitļa faktoriāls.

```
fact(-2, X)      % X=-1  
fact(0, X)       % X=1  
fact(3, X)       % X=6
```

3. Uzrakstīt predikātu `pow(integer, integer, integer)`. Rezultāts: vesels skaitlis norādītajā nenegatīvajā pakāpē.

```
pow(2, 3, X)      % X=8  
pow(-2, 3, X)     % X=-8  
pow(-2, 0, X)     % X=1
```

4. Uzrakstīt predikātu `sum(integer)`, kur lietotājs ievada apstrādājamo skaitļu daudzumu (lai  $N$ ), pēc tam ciklā ievada pašus skaitļus ( $X_1, X_2, \dots, X_n$ ) un aprēķina šo skaitļu summu. Iespējamais *papildus* predikāts:

```
read_num(integer, integer)  
  
sum(S)            % S=20 (tika ievadīti 2 skaitļi: 9, 11)
```