

5. laboratorijas darbs

1. Uzrakstīt predikātu `f(Start, Finish)`, kurš aprēķina funkcijas $Y = X^2 + X + 1$ vērtības, ja `X` pieder diapazonam `[Start, Finish]`. Aprēķinu solis ir vienāds ar 1. Predikāta izpildes rezultāti:

Goal: `f(1, 4)`

X	Y
1	3
2	7
3	13
4	21

2. Uzrakstīt predikātu `PrintMatrix(Matrix)` matricas izvadei. Aprakstīt divdimensiju masīvu (matricu) kā sarakstu no sarakstiem. Izvadīt matricu ekrānā. Var izmantot jebkurus papildus predikātus. Predikāta izpildes rezultāti:

goal

`Matr(M), PrintMatrix(M).`

```
1 2
3
4 5 6
```

3. Uzrakstīt predikātu `Elem(Matrix, Row, Col, X)` matricas elementa adresēšanai pēc rindiņas un stabiņa. Var izmantot jebkurus papildus predikātus. Predikāta izpildes rezultāti:

Goal: `Matr(M), Elem(M, 3, 2, X)`

`X=5`

Goal: `Matr(M), Elem(M, 3, 4, X)`

`No Solution`

Piezīme: 2. un 3. gadījumā lietderīgi aprakstīt matricu *kā faktu*, predikātā `Matr(...)`.