VILNIAUS UNIVERSITETAS

MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS

INFORMATIKOS KATEDRA

Dirbtinio intelekto labaratorinis darbas

**Tiesioginis išvedimas produkcijų sistemoje**

Forward chaining

Darbą atliko: 4 kurso, 1 grupės studentas

Algirdas Martynas Vyčinas

Vilnius

2013

## Algoritmo aprašymas

## Išvedimas

1. Pavyzdys iš failo input1.txt

1)Duomenys is failo:

Taisykles

R1: F, B -> Z

R2: C, D -> F

R3: A -> D

Pradiniai faktai

A, B, C

Tikslas

Z

2)Vykdymo zingsniai

1 iteracija.

Neturime fakto F; Produkcija R1 nevykdoma

Neturime fakto D; Produkcija R2 nevykdoma

Produkcija R3 vykdoma; Busena: {A, B, C, D}

2 iteracija.

Neturime fakto F; Produkcija R1 nevykdoma

Produkcija R2 vykdoma; Busena: {A, B, C, D, F}

3 iteracija.

Produkcija R1 vykdoma; Busena: {A, B, C, D, F, Z}

3)Rezultatas

Tikslas Z pasiektas; Planas: {R3, R2, R1}

Programa baigia darba

1. Pavyzdys iš failo input2.txt  
     
   1)Duomenys is failo:

Taisykles

Pradiniai faktai

A, B, C

Tikslas

C

2)Vykdymo zingsniai

3)Rezultatas

Tikslas C pasiektas; Planas: {}

Programa baigia darba

1. Pavyzdys iš failo input.txt  
   1)Duomenys is failo:

Taisykles

R1: F, B -> Z

R2: C, D -> F

R3: G -> D

Pradiniai faktai

A, B, C

Tikslas

Z

2)Vykdymo zingsniai

1 iteracija.

Neturime fakto F; Produkcija R1 nevykdoma

Neturime fakto D; Produkcija R2 nevykdoma

Neturime fakto G; Produkcija R3 nevykdoma

3)Rezultatas

Neivykdoma ne viena produkcija. Tikslas Z nepasiekiamas

Programa baigia darba

1. Pavyzdys iš failo input4.txt