**Universitatea de Stat din Moldova**

**Facultatea „Matematică și Informatică”**

**Departamentul „Informatică”**

**Lucrare de laborator 2**

**la disciplina ”Tehnici de realizare a sistemelor inteligente”**

Sarcina:

Fie următoarea structură pentru identificarea unei cărţi într-o bibliotecă:(10-12 denumiri)

(deftemplate carte

(multislot prenume\_autor)

(slot nume\_autor)

(multislot titlu)

)

Definiţi câteva cărţi şi apoi realizaţi o regulă care să găsească toate cărţile scrise de un anumit autor.

Numele autorului va fi de asemenea introdus în constructorul deffacts.

Rezolvare:

(deftemplate carte

(multislot prenume\_autor)

(slot nume\_autor)

(multislot titlu)

)

(deffacts init

(carte (nume\_autor Calinescu) (prenume\_autor George) (titlu "Enigma Otiliei"))

(carte (nume\_autor Eliade) (prenume\_autor Mircea) (titlu "Romanul Adolescentului Miop"))

(carte (nume\_autor Preda) (prenume\_autor Marin) (titlu "Morometii"))

(carte (nume\_autor Sadoveanu) (prenume\_autor Mihail) (titlu "Baltagul"))

(carte (nume\_autor Preda) (prenume\_autor Marin) (titlu "Cel Mai Iubit Dintre Pamanteni"))

(carte (nume\_autor Rebreanu) (prenume\_autor Liviu) (titlu "Ion"))

(carte (nume\_autor Eliade) (prenume\_autor Mircea) (titlu "Maitreyi"))

(carte (nume\_autor Sadoveanu) (prenume\_autor Mihail) (titlu "Hanu Ancutei"))

(carte (nume\_autor Eliade) (prenume\_autor Mircea) (titlu "Domnisoara Cristina"))

(carte (nume\_autor George) (prenume\_autor Calinescu) (titlu "Cartea Nuntii"))

)

(defrule cartea1

(carte (nume\_autor Eliade) (prenume\_autor ?t) (titlu ?p))

=>

(printout t ?p " Eliade" ?t crlf)

)

Rezultat:

CLIPS> (run)

Domnisoara Cristina Eliade Mircea

Maitreyi Eliade Mircea

Romanul Adolescentului Miop Eliade Mircea

CLIPS>