

**Universitatea de Stat din Moldova  
Facultatea „Matematică și Informatică”  
Departamentul „Informatică”**

**Lucrare de laborator 2  
la disciplina ”Tehnici de realizare a sistemelor inteligente”**

Autorul: Pavlovschi Catalin, I-2001

Chișinău – 2022

## Sarcina:

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

```
(deftemplate carte
  (multislot prenume_autor)
  (slot nume_autor)
  (multislot titlu)
)
```

Definiți câteva cărți și apoi realizați o regulă care să găsească toate cărțile 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 carte1
  (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>
```

Autorul: Pavlovschi Catalin, I-2001

Chişinău – 2022