

Laborator 3

Implementați în CLIPS un program care afișează un meniu cu opțiunile:

1. Citește o listă cu valori numerice.
2. Afișează lista sortată crescător cu BubbleSort.
3. Adaugă un element într-o listă.
4. Verifică dacă lista este palindrom. (lista 3 2 3) - DA
5. Afișează cel mai mic și cel mai mare element dintr-o listă.
6. Afișează elementele care apar o singură dată într-o listă.
7. Ieșire.

După rezolvarea opțiunii selectate programul revine la meniul principal.

```
(deffacts fapte_initiale
(meniu)
)
```

```
(defrule afiseaza_meniu
?a<-(meniu)
=>
(retract ?a)
(printout t "1. Citește o listă cu valori numerice." crlf)
....
(printout t "Dati optiunea:")
(assert (optiune (read)))
)
```

```
(defrule citire_lista
?a<-(optiune 1)
=>
(retract ?a)
(printout t "Dati lista:")
(assert (lista (explode$ (readline))))
(assert (meniu))
)
```

Bonus (1p): Verificați ordinea interschimbărilor la BubbleSort. Implementați o versiune care păstrează ordinea interschimbărilor din algoritmul clasic.