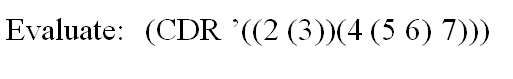
(MULT 2 3) - faptul că lista NU are apostrof în față înseamnă că se evaluază, adică la o astfel de listă se fac calculele.

Adică, exemplul de mai sus are rezultatul 6.

'(MULT 2 3) - având apostrof lista NU se evaluează - adică e o listă cu 3 atomi. Primul atom este MULT, al doilea este 2, al treilea este 3

Exerciții: 1)

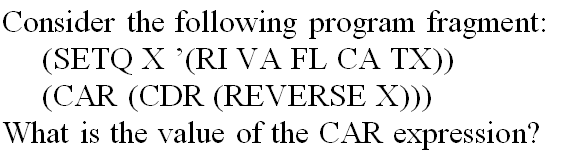


(CDR ’((2 (3))(4 (5 6) 7)))

Șterge primul element, adică cel cu galben, din listă:

((4 (5 6) 7))

Exercițiul 2:

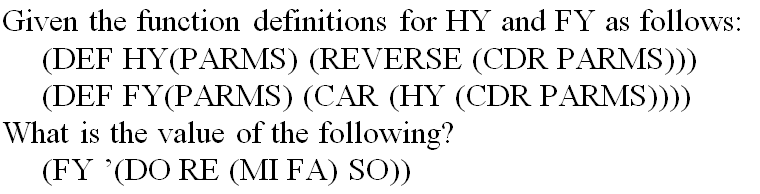


(CAR (CDR (REVERSE '(RI VA FL CA TX))))

(CAR (CDR '(TX CA FL VA RI)))

(CAR '(CA FL VA RI)) - Răspuns: CA

Exercițiul 3:



Facem mai întâi (HY (CDR PARMS)):

(HY (CDR '(DO RE (MI FA) SO)))

(HY '(RE (MI FA) SO)) = (REVERSE '((MI FA) SO)) = (SO (MI FA))

(FY' ....) = CAR '(SO (MI FA)) = SO

Exercițiul 4:

Evaluate the following expression.

(EXP (MULT 2 (SUB 5 (DIV (ADD 5 3 4) 2)) 3) 3)

(EXP (MULT 2 (SUB 5 (DIV (ADD 5 3 4) 2)) 3) 3)

(EXP (MULT 2 (SUB 5 (DIV 12 2)) 3) 3)

(EXP (MULT 2 (SUB 5 6) 3) 3)

(EXP (MULT 2 -1 3) 3)

(EXP -6 3) = -216