Л.р. №1 по ФЛП

Чередов Р.А., гр. ПИ-02

Вариант 24

1.(24) 56+65/56-25\*52/4

Решение: (-(+56(/65 56))(\*25(/52 4)))

2. 11 вариант

(set(setq a ‘ b)(setq c ‘ a)) → b → a → **c**

a=b, c=a, b=a

(set a c) → a

**a=c**

3. 28 вариант

(1 2 ((A) 3))

(CAR(CDR(CDR(1 2 ((A) 3))))) = A

4. 6 вариант

(LIST A (SETQ A ’ B) 3) = ( B B 3)

5. 14 вариант

14. A; (B) ; C; (D) ⇒ ((A) B (C D))

(LIST (APPEND(LIST ‘ A)) (APPEND(B)) (APPEND(LIST ‘ C)(LIST(APPEND(D)))))

6. 4 вариант

(EQ 1234567890 1234567890) = T

7. 16 вариант

(AND(NULL(SETQ A NIL))(EQ A (ATOM’(A B)))) = NIL

(ATOM’(A B) = NIL

(EQ A NIL) = NIL

(SETQ A NIL) = NIL

(NULL NIL) = T

(AND T NIL) = NIL

8. 8 вариант

Функция, имеющая два аргумента - числовых списка и возвращающая тот список, голова которого меньше.

(defun find-smaller (list1 list2)

(if (< (car list1) (car list2))

list1

list2))

(print(find-smaller '(1 2 3) '(4 5 6)))

