КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕН ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	кой		
кандидат технических наук			П.А. Степанов
должность, уч. степень, звание		подпись, дата	инициалы, фамилия
по дисцип	лине: Функцис	АБОРАТОРНОЙ РАБО	
FADOTY BOILTO/ITM	Л		
СТУДЕНТ ГР.	4134к		Н.А. Костяков

подпись, дата

инициалы, фамилия

Цель работы - первоначальное ознакомление с системой Lisp и устройством виртуальной Lisp-машины.

```
Задание(4 вариант): 4. Дан список ((К L) (М N) А В С (D (E))) получить:
```

```
4.1 элемент К4.2 элемент М4.3 элемент Е4.4 список (К D N)4.5 список (A D K)4.6 список (D (M N) A)
```

Листинг программы:

```
(write (caar '((K L) (M N) A B C (D (E)))))(terpri) ; k
(write (caadr '((K L) (M N) A B C (D (E)))))(terpri); m
(write (car(cadadr(cddddr '((K L) (M N) A B C (D (E)))))))(terpri)(terpri) ; (e)
(write
  (cons (caar '((K L) (M N) A B C (D (E))))
  (cons (caadr(cddddr '((K L) (M N) A B C (D (E)))))
  (cons (cadadr '((K L) (M N) A B C (D (E))) ) nil)))
)(terpri)
; (A D K)
(write
  (cons (caddr '((K L) (M N) A B C (D (E))))
  (cons (caadr(cddddr '((K L) (M N) A B C (D (E)))))
  (cons (caar '((K L) (M N) A B C (D (E)))) nil)))
)(terpri)
(write
  (cons (caadr(cddddr '((K L) (M N) A B C (D (E)))))
  (cons (cadr '((K L) (M N) A B C (D (E))))
  (cons (caddr '((K L) (M N) A B C (D (E)))) nil)))
)(terpri)
```

Результат:

```
(load "laba1.lisp")
K
M
E
(K D N)
(A D K)
(D (M N) A)
```

Вывод:

Я ознакомился с языком программирования lisp