



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

**Лабораторная работа № 1  
По курсу «Функциональное и логическое программирование».  
Списки в Lisre. Использование стандартных функций.**

**Студент**                      Сиденко А. Г.

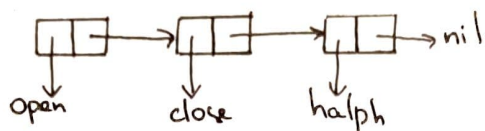
**Группа**                        ИУ7-63Б

**Преподаватель**    Толпинская Н. Б.

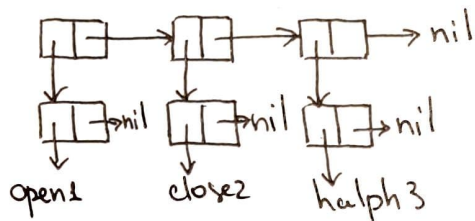
Москва, 2020 г.

1. Представить числа в биге спискомых ячеек

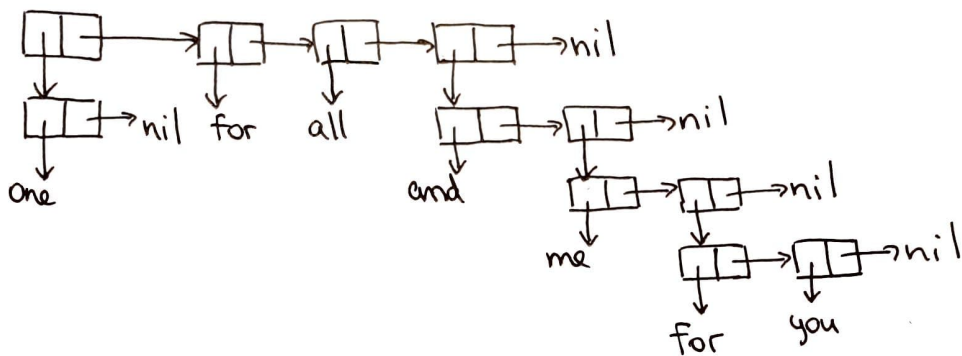
1) ' (open close halph)



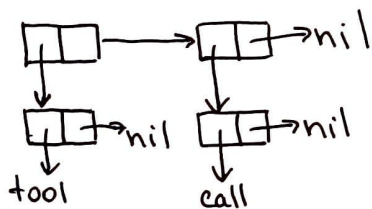
2) ' ( (open 1) (close 2) (halph 3) )



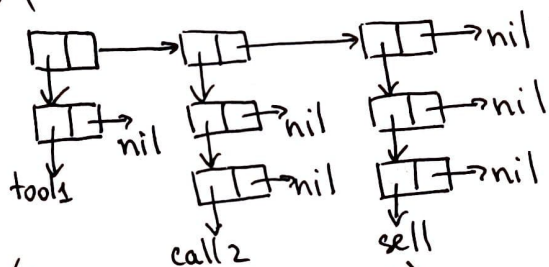
3) ' ( (one) for all (and (me (for you))) )



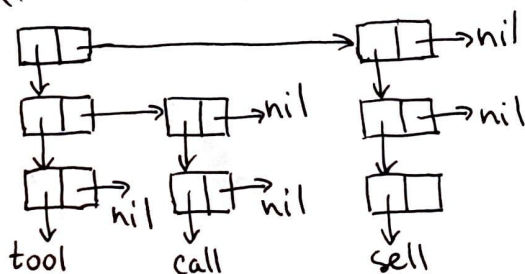
4) ' ( (tool) (call) )



5) ' ( (tool 1) (call 2) (sell 3) )



6) ' ( ( (tool) (call) ) (sell) )



2. Используя только функции CAR и CDR, написать выражения, возвращающие:

1) второй элемент списка  
(car (cdr '(a b c d)))

2) третий элемент списка  
(car (cdr (cdr '(a b c d))))

3) четвертый элемент списка  
(car (cdr (cdr (cdr '(a b c d)))))