

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» (ИУ7)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.04 Программная инженерия

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № __7__

Дисциплина:	Функциональн	нкциональное и логическое прогр	
Студент	<u>ИУ7-62Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	Е.В. Брянская (И.О. Фамилия)
Преподаватель		(Полнись дата)	Н.Б.Толпинская

latopamopular facouna N7 (п) Написание дуницию, поторая по овоенну списку-арушенту вы спризаисет левшентия сен on naunghaubus (mo como fabra un lst u (reverse Est)) (1) (defen my-append (lot 1 bota) (cond ((null lst1) lst2) ((cons (car lef1) (my-append (colr lef1) let2))) (defen my-reverse (list) (and ((null let) Nil) It my-appened (my reverse (cole let)) (list (con lift)) (defun my-equal (lst 1 lst2) (cond (and (atom lets) (atom lets)) (egl left lets)) ((or (and (atom lst1) (not (atom lst2))) (and (not (atom let 1)) (atom let 2))) wil) (t (and (my-equal (car lst)) (car lst2)) (my-equal (col lett) (cole let 2))) (depen is palindrome (lst) (my equal let (my reverse let))

2) (depen is-patindrome-2 (lst) (equalp let (reverse let)) 2) Hanceame rhegunam est-equal, nomopul boybhausant esteniam t even good en francouvernical-apiquenma confiniam dependent nomeseus de current de proposer nomeseus de current de proposer nomeseus. (defren compare (lot) lite) (mapear # Hambola (x) (if (member x lst2 : fest # 'equal) t)) (st) (depen set equal (left lot2) (and (every # / lamballe (x) (egt x T) (compare lits lite)) (every # 1 lumbola (x) (agt x 7 1) (compare litz (111)) (defen compare (lst 1 lst2) (eonof ((null lst1) t) (member (car left) let 2: fest #'equal) (compare (colvest!) (sta)) (defun entequal (lists liste) (and (compace lst 1 lst2) (compace lots let e)

нашиште неблюдиште фунц которые афибат барт таблисти и почения кар страна отошину, и базбранциящем по отране - стоинину, а по отошине - отрану (defen my-assoc (key fable) (conol (mult table) nil) ((if (equal by (cour table))
(color table) (my -assoc ky (cole sable)))) (defun my rassoc (val table) (cond (1 neels fable) not) (if (equal val (edar fable)) (caux fable) (my rassoe val (edu table)))) 14) Hannume D-yun map-fiert-liert nomopaix npeganabusem bounded - apopulanne. nephter a nasugaiser (defen my-last (lst) (conor ((neell (cole let)) let) (t (my last (calx lst))) (defen urthout last (let) (conol ((nuell (cola lst)) not) ((need tedele let) (cons (can let) not)) (+ (append (cons /con let) nil) (without last (color let)))

(defen grap-frest-last (lst) (could ((well (cole lot)) list) (t (append /my-last lst) (without last (ach lst)) (cons (car lot) nil)) nepermateure p-yur swap-two elements comopous nepermateurem & duciere-apogulenne goa parjannes coauser astreparteur xoulestanun que undernen 6 mora (defien my-nth (n lst) (cond (1 < n 0) nol) ((= n 0) (car (st)) (t (my-noth (- 111) (cole (st))) (defen my-neabet (new n lot) (could (1 = n o) (sett (car lot) new)) (+ (my-nsubst new (- n 1) (och (st))) (defen swap-two-elements (let no ne) (let ((els (my-n/h m lst)) (ela (My-nth na lot))) (if (and et el2) (and (my-nsubst ela ni lst) (my-necess els na lot) (print "ERROR: wrong index")) #1

Romuniume a grun swap-to-left er swap-to-left er swap-to-left er skipelingern epipolino nificem white bullion en bufado documbement beello en bufado documbement beello na n nojuduer. (defeen my-asheobr (lst n) (cond ((= n 0) lst) (t (my-nthode (cole lst) (- 11 1))) (depen first-n-elements (lst n) (cond ((= n 0) nol) (t (append (cons (car lit) nil) (first-n-elements (cola lot) (- n 1)1)) (defen my-length (lst) (cond ((need lot) 0) (t (+ 1 /my-length (col let)))) (defun swap-to left (left n) (concl (< n 0) (print "ERROR: wrong number (<0)")) ((> n (my-length lst)) (rwap-to-lett lst (-n (my-length lst))) (t (append (my-nshedr lst n) (first-n-elements lest n)) (defun swap-to-right (lst n)

(conol ((< n o) (print "ERROR: wrong number (< 0)"))

((> n (my-length lst)) (map-to-right lyt)

(+ (append (my-nthedr ls+ (- (my-length (first-n-elements lat (- (my-length lat) m)) Bonhoen a Enceoon cuhequenus pyrneque В Догр иношно прединение функции об инине с nouveren 7- buhamencero: (tambola (X1, X2... Xn) fr) > meno gynnepun п-еписок рории. Монию опредиления и именования ф-дин nouselyto depen I depun wille I annea meno enfiguence ellecouraci mucon aron popul. 7-yell Therenenes & - years: (funcall # well well A-byfamenice pour nap.) apply # were were A bufamence (paum nap.)) Варианта и шетода мадиориничний Поставини значения ветотвене посионения (sett deller quarencee) (not much marenice) Unuencemb car u cor moneno e прина и прина соответенью с пошощью функций перинав

mulligoro princi (subst new dol let) a (noubst new dols) poble bi encent exembemento probst ne pappyadaem en omparanyly b amicirul em noubst.

alloma uenalogobemus pyrayaanaem:

a) nhuuluenaujue apply, funcall

o) omoshamareepue mapear, maplist, mapean a m