

Дисциплина:

### 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

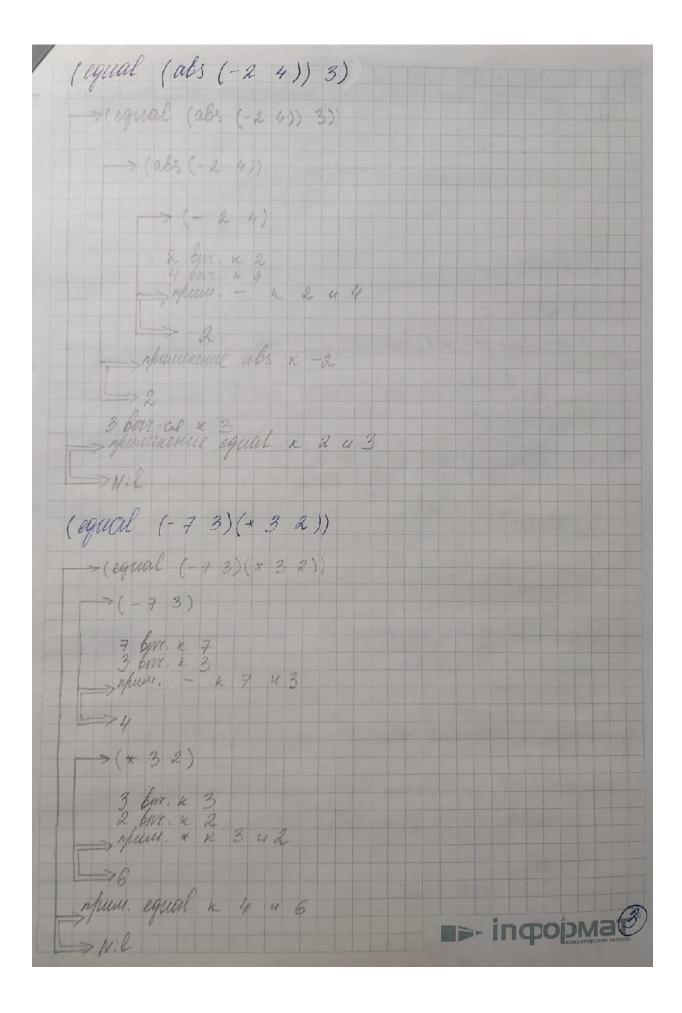
## ОТЧЕТ

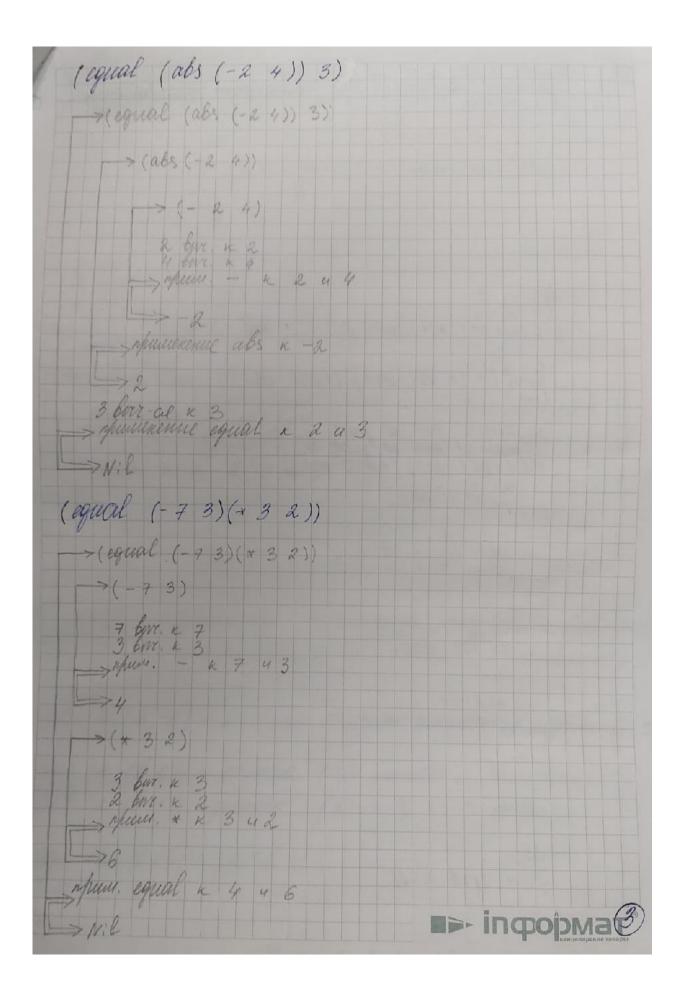
по лабораторной работе № \_\_3\_\_

<b>[исциплина:</b>	ина: Функциональное и логическое программир		
Студент	<u>ИУ7-62Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	Е.В. Брянская (И.О. Фамилия)
Преподаватель	•	(Подпись, дата)	Н.Б.Толпинская (И.О. Фамилия)

(equal 3 (abs - 3)) > (equal 3 (als - 3)) 3 bon - al K 3 -> (abs. -3) mannen, equal u 3 4 3 (equal (+1 2) 3) > (equal (+12)3) 1 bun - ce K 1 2 bun - ce K 2 npellers, + K 1 4 2 Juni equal n 3 4 3

(equal (\* 47) 21) - (equal (+ 4 7) 21) > (\* 47) 4 Sen-as K 4 4 7 7 mg 4 4 7 1 28 Bur 21 x 21 apr. 28 4 21 I Nil (equal (\* 2 3) (+ 7 2)) ->(equal (\* 2 3)(+ 7 2)) -> (+ 2 2) 2 bur 4 2 3 bur 4 3 2 aprecisi x 4 2 4 3 >(+72) January Lapers 6 agreed 6 apr. 6 a 9





(мг) Намисить ф-суим вышиминосуть гинатемузу на задания натетичес и саживить диаграний ( defun f ( ar 1 ar 2) ( squt (+ (+ on 1 an 1) (+ are are))) (f 3 4) 3 but 1 ( at 1 at 1) ( + at 2 at 2)) a afr. 3 4 4 (sgrt (+ (\* ar1 ar1) (\* ara ara))) corganies are co quar 3 esigannes are co quar 4 (4 (+ ar 1 ar 1) (+ bir & are)) > (+ ar 1 ar 1) grue + x 3 > (+ are are) ar & ben. x 4 4 4 = 25 mpuus sqrt k 25

неда по 3 м его сторинали у и составить (defun v (a 6 c) ( \* a 6 h) Em. 4 1 2 Em. 4 2 3 Em. 4 3 + a b h) c apr. 1, 2 u 3 (\* a b h) cogaemae a co znar. 1 приш + к 1, 2 и 3 (б) какови результати висисиемия спедужерия вираменией? (list 'a 'b c) = accuoka (The variable c is unbound) (bst 'a 'b 'c) = (a b c) (cons 'a 'b 'c) = accuration (Invaled number of arguments: 3) (cons 'a (b c)) = annoxa (The variable C in embound) (list 'a (b c)) = oumona (-"-) (cons 'a (b e)) = (a b c) (list 'a (bc)) = (a (b c)) ( caolobe (1 2 3 4 5)) = (2 3 4 5) => (3 4 5)=> 3 (eadole (1 2 3 4 5)) = accectiva (Execution of a form compresed with errors.

(list (+ 1 '(length '(123))) = Decection 3 (The value (length '(123)) is not a number (list (+ & (length '(1 23)))) = (list (+ 13)) = = (list 4) = (4) nepalit success uncer something guery. (defen longer than (ar 1 are) (> (length on 1) (length area)) (defun longer then (are 1 area) ( cond ( (mill or 2) ( null (null ars))) (T (langer then (colve on s) (colve are))) (longer then (list 12) (list 123)) (longer-then (list 1 2 3) (list 1 2 3)) (longer then (list 1 2 3) (list 1 2)) (cons 3 (list 56)) = (356) (cons 3 (list 56)) = (3 list 56) (list 3 'from 9 'gives (-9 3)) = (3 from 9 gives 6) (+ (length '(1 100 2 +00))(car '(21 22 23))) = (+ 4 Rt) = 25

(car (list one two)) = ourestar (the variable one is car (list one two)) = ourestar (the variable one is car (list one two) = one

(car (list one two) = one

(clefun mystry (x)

(list (second x)(frest x));

) have figuromana bancaemus energyances befamenti?

(mystry 'one two) = (two one)

(mystry 'one two) = accessor (Invalid number of arguments: 2)

(mystry 'free) = accessor (the variable test free is rota

(mystry (last 'one 'two)) = -1

Bonhoen DEague List я Базовие жинент : атам и отругтура 2 trajobne p-yun ne pyranguenaner - mornue p-yun: abom, car, colo, eq, cans - ener p-ener : label lambola, cond, eval, (2) Киасыфилаерия фира P-yelli: 1 ruemue mammamurience 2 репурсивние 3 навдофуниции 4 gran buennes nopregnob 5 9 your c bafrieun mairies quarentie, y nomplus 6 energeautonice of quee popular (3) Luncon reference a unmefafencaper convenos вышения предотавшенных в нашение с памацыю ounapoux your conuendeux ereen), nompae afamem gla majament (na racoby a reboem) (open close halph) '((open) close halph) open close hafph III- Nie dose halph open Первий арушент списка - ший функции, остановые-Симеок — динашиченаев структура диннах может ошнь протии им ненуетими сени ринустой то сенесет голову и ревост призотовногомия пр сого s-виратение и вимон состветствения.

Fynnegen car u car Рупирия сах и совт ившентия синяторания, с помощью ких монно получить доступ п ашисипам. вишем в Гізр пруставшеннях одниц бикариния узиси, ноторий кранит два уназатемя (ка голову и жвоет) сах винаимеет пережод по зназатено на гонову сова в свою очереде винаниест период по указатель ка певост, таким образам, оченениваетия доступ и allucamace. Muuch (car 1(21 RR 23)) => 21 (cole '(21 22 23)) => (22 23) D Mayuarence u ommurue 6 parome cons u list Degue cons u lost - noncompyumoper Рунирия сонз принишает тошого а аризичента мышетия баричной фуницией, создает одну описновую менту и распридишеет указатемие на эвешенти Рукиния list - форма, создает оточько списнових мик, сисико аризиченнов, сах-зназамения этих этих утанавшванатия на ариниенти, с нашещого соня указатеми выдованот описновие схения, последнией указа. mus buemabueemas & Vil.