Исть рабочы: присобресний навнения рабочы в системие Сошнеры вараги работы: изучить рабоч имерпрешанира List, аптория работ д-чий егав, пруктуру и порядок обработим програм. MH & hisp. roganne 1.

(equal 3 (268-3)) Equal (\*23) (+72)) (equal 3 (a68-3)) >(equal(23)(+72)) → (equal 3(abs-3)) →(\*23)

burchence 3x3 burueneune 2 k 2 Bur-e 3k3 → (abs -3)  $\Rightarrow$  homeueune \* k 2 3 burneneuse -3 k -3 Muneuenne abs k-3 **→**(+72) Buricoaine 7 + 7

⇒ njunenume equal £33 Burnerence Lk7

Mumeueuce + #72  $\Rightarrow$  numerical equal  $\kappa$  6 9

( equal (+12)3) (equal (-7 3)( \* 3 2))  $\rightarrow$  (equal (412)3) > (equal (-73)(\* 32))

bhoucheque 7 £ 7 buruchewe 1 kl burucuenue 2 k 2 purueneum 3 × 3

Бирименение - к 7 3 ⇒ Whavemenne + k 12 →(\*32)

burucrema 3 x 3 Burucaence 3 k3

> Muneuence \* K 4 7

Briticoenice & 2 2 = 3 2 ⇒ Humeneum equal k 33

Mumenence equal k 46 (equal(\*47)21) -(equal(\*47)21) ?equal(abs(-24)(3)

(equal(abs (-24)) 3) [3(abs (-24)) Emissione 4x4 burweneuve 2x 2 buruchemue 7x+ Busicaenic Yky

⇒npunenume - k 24 ⇒ 28 >npuneneuce abs t-2 buruchenene 21 k 21

⇒ muneueune equal x 28 di

вышеление 3к3 > Nil => npunicucuse equal k32 => Nil

Задание г Нашиського, вистесть ющую миноченузу прямодгольного принам начения и состовить диа прамад и состовить диа прамад и выписления.

(defun hyp(xy)(sqr+(+(\*xx)(\*yy)))) → (hyp (3 4) buruchence 3 x 3 buoucheuse 4 k 4 => (sqr+(+(\*xxX\*yy))) c aprymentamu 3.4 cozfaires x co znarennem 3 cosponerce y co znamemiem 4  $\rightarrow (+(*xx)(*yy))$ \* burucake 3 \* Guerrenx k 3 ⇒ymmerterme \* k 3 3 →(\* y y) Burneverne A K 4 => mpunenenne \* k 4 4  $\Rightarrow$  16  $\Rightarrow$  Muneuenne + k 9 4 16

> 5.0

Hannes p-10, Burnersvoyyo oбъем параменен-99 по 3-м его сторопам и составить диаграмму ве выгист (de fun v(x y z)(\* x 4 z))

busineneme 1 kg
busineneme 2 kg
busineneme 3 kg
busineneme 3 kg

(\* X y z) c aprymentamu 1, 2 43

(03 gaires X to guarennem 1
eorganne y co znarennem 2
eorganne z co znarennem 3

Ranobai pezynomen burucneuns eneg-x burp-i?

Pezyntean: Error: The variable C is unbound.
Outline, i.k. who c nes anocspapa, a znarenne ne oupegeneno.
(eons a(bc))

Pezyroman: lindefined function: B. Undefined variable: e.
Bripmen nap-M & cons nepepaën enucox (be) Jak kak b.
emour na nepbon necre u npu nëm në anochogo, vo hisp
but havoures buorucauro p-10 e unevent. No voinois p-yeur nes
Jua-e tuanouruo k e navarores osparizos no zuarenen
horopoe ne onpegéneno Ecau sur nepep cuickon (be) shen
anochoe, vo hisp ne navaros sur buenonir ero.

3

(cons 'a '(be)) Pezynorar: (ABC) lozgana morernas napa в одной эледке погорой а, а ворая элейка указывает по двухэпецентний синсок (bc). В намия эно пререгавляет ся аналогично тректи (Caddr (1 2 3 45)) Pezynovoù: Error: illepal function error. (eons 'a 'b 'c) Pezynoras: Error: invalid number of arguments. (list a (be)) Peg-7: Error: Underlined function: B. Underlined function (list a tod (bc)) Pezyroram: Error: The variable A is unbound. (list (+ 1 '(length 1 (1 2 3))) l'ezynomam: Ernor: The value (length 1(123)) is not type of Рарание 5. Концесть ф-ю louger-then от двух енисков-арупиентов. Конфра возбращает Т, если первый аргупиент имеет большух дмину. (defun longer-then (l1 l2)(>(length l1)(length l2))) (longer-then '(abcd) (ab)) →T ( longer then 1 (a b) (a b cd)) - Nil

sapanne 6. (cons 3 (list 56)) → (3 56) (cons 3 '(list 56)) → (3 list 56) (list 3 'from 9 'gives (-93)) → (3 from 9 gives 6) (+ (length '(1 500 2 too))(car '(212223))) → 25 (Cdr '(cons is short for ans)) -> (is short for ans) (car (list one two)) - The variouble ONE is unbound. (car (list 'one 'two)) → one Teoperweence Bonpochi s) trague hisp.

Базис- минимальний набор средсв эдника, необходя мый для решения мобой зоцаги.

bazue hisp:

. бинарини узлы

· p-yuu: cutou, eq, eons, t car, edr

· P-yuu: cond, quode, lambda, eval, label

d) классириконения ф-уней:

L vorme zhemus generomé:

· Koucefy woops

· ceneraphi

· npegrenast/

в тогин зреше организации: • Унстые мочематечение

· Penypeubune ' висупальние фуни (формы)

• Пиврофункции

· Рункуни с вариантаки знолений из погорых возвра учеся только одно зноления · Рункуни высим поряднов (функционалы)

3) Список, предствление и интерпретация списков.

Список- бень вирановиче помень биль претим и не пусты Кену егой список является помник спуточем то готного парт. Пустой список интакситески обора необеть либо Nil, muso (1. Econ connect ne myeros, vo y new eco rondoa u xboer, noropnie b eboio orepegé voirie el-ce cuerhom a mont sur mestrem à ne nyestiens. Henzeroit

une wax wormed zagons 1/2 Toverneyo napy (A. (B. (C. (DN)))
une wax wormed amonds, hazgen-x upodenancy (A B e D)
Notoció cuecox b nanesse hpercabaseres de cuechobocó

ghyrois cuicnobois reiskai urg.

4) 4-yuu car u cdr

lav и cdr-базовие р-чи доступа к дашкем сов принимает точеную пору или пустой список и bozopanyaet ennous, cocrosinguir uz beer on- 8, uponie neploso

Ceny & cuicia mensure gbyt 2n-8, To hope to Nil. Car housenesse morernyro napy uni ny crois enucos 8 kareerbe aprymenta u bozefianaet neponis 2n-7 leny Nil, coorberer benno

Б) Казиаление и обриние в рабоче соиз и 1154.

Кіят и соиз нем-ся для еозрания енисков.

сом рабочей эффективно. Эта Ф-я гограй офицуальной. Входия водия и расставляет хуказачеля на афиутенты. Входия конгоркие наибопей гасто используются. Эта функция принимаю перелишию мисто архупентов и возвращает синсок эпеленты конгоркие и возвращает синсок эпеленты конгоркие и возвращает синсок эпеленты. Эта Ф-я нашесты с использованием Ф-чин соня.