LABORATOR 2:

Azitmetica:

3+5 = +13,5) + true = couté un unificator

Alique in Padag:

?- X = hello, wite

meno line +

(X), me.

3+5 = +15,3) + false

4 Adinea

3+5 = 8 + false

Vount a tameni difaili, 3+5 me este evalual la 8

ou is evaluam 8 is 3+5 - true

La donce e im drappa va fi evaluat

is (=) =:= => compasa 2 expresii alitmetice

Fundis moternative dispenible: min, abs, sgat, sin, 11 (imp. integga), mod

Ex1. distanta dintre doua puncte

distance 1 1×1,411, 1×2,421, R1:-

R is get (1x1-x21 * 2 + 141-42) 4 × 2)

La trebuie mago. is! pt. a evalua calculul mate maticalación punem = R va fi exact (5g2+ (1x1-x21... și mu-l va calcula

Ex2. ancestol-of

X este ancested of I about X are cum cap. I, I won cap T, ... U positionte Y

Ex3. numble Fibonacci

1612,X1

X=2

1 we

Fn:= Fn-1 + Fn-2

fib131=> fib12)+fib11)

fib141= fib131+ Abla) R1,R2),

1:451= P.6141 + A613)

1513) - Pible)

Valianta mesficientà:

fib1011. Ribilill.

fibi NiX):- NIIS N-1, fibi NIIXII, Na is N-2, fibi NaiXa), Xis XI+X2.

Valianta eficientà:

saisa de mime

fib2 10,1,01. fib211,1,11.

fiba IN, X, Ant1:-

N1 is N-1, fib2 1N1, X2, Amt21, N-3) N-4 Amt is X21

X is XX+Amt2.

fib (N, X1 :- /) N-1, N-2 N-2, N-3

saisa din labortor

f.60 1010111.

fibo11,111. , sexuestatul and.

fibo | NIZIX1: - 2 = < N, Mis N-1, fibo 1M, Y, Z |, X is YtZ.

Ex4. I afișasa unui păthat ple casactere

solisa de mime

colorne 10, -1: - ml.

downe (C, Cal): - 1 = < C, write (Cal), C2 is C-1, colorne (Ca, Cal).

squale 21 L.C. Cal: - 1 = L, voloane (C, Cal), La is L-1, squale 2/2, C, Cal).

guare 1 N, Cal: - guared N, N, Cal.

4 saisa din lebelator lac. hatienament

line 101-1.

line (X,C):- X >0, Y is X-1, write (C), line (4,C).

sectangle 10,-,-1: -me, nectangle (X, Z, C): - X =0, Y is X-1, line (Z, C), me, rectangle (Y, Z, C).

Squale (X,C): - Lectangle (X,X,C).

LISTE:

[] - lista vida [HIT] tail Lo head

[-,XIT] accesalea unui elem. anume: La al doille

fd. podefimite pentru liste

11 length 14 XI va intochce in X lungimes listei L al monte 1XILI esta True doca 31 opponol adaugā elem. I listā XEL îm alta lista

41 lost 12, XI doca ultimul dom. al lei L este X 5) revose (LiLa) La va fi oglimbi-

tal lister L

Ex5. Volificatea op. lui X im lista L

soisa de mine

La vorifica daca este solisa ac. chaster, clara mu element_of IX, CHITJI:- X=H element-of IX, C-ITII: - Dement-of IX, TI.

saisa din laborator

element-of /x, [x1-]1. element of (XIT-IT]):- element of (XIT),

Ex6. concaterales a douá liste

comot_ lists ([], La, La).

concat-lists | TElem ITJ, La, TElem / L37 |: - concat-lists | Tila, L31. to sa fie pus tot La si se odansa im fata

daçã o lista contine dan la elem din li all-a (CHITII :- H == 'a', all-a / TI. face substituite le doca aneam = " substituia un elem. presit au 'a'

o lista immultità cu un scalar EX8. #souse de mine scalar Mult -, 53,53). Scalar Mult (N, CHITJ, CYITZ): - Scalar Multin, TITA), Y is NXH. Ex9 elem. a două liste îmmulțite și adunate

dot ([], [], O).

dot ([Elem 1 | T1], [Elem 2 | T2], R):
dot (T, [Ta, Ra],

Ris Ra + Elem 1 > Flora.

EX10.

maxim (H,R,R):- R>H.
maxim (H,R,H):- H>= R.

max | CHITI, Ral: - max (TIR), maxim1 HiRiR21.