

PODSTAWY PROGRAMOWANIA DEKLARATYWNEGO

PROLOG

Ćwiczenia 5

Zadanie 1

Napisać procedurę, która usuwa pierwsze wystąpienie danego elementu w liście.

Np. `usun_p(a,[1,a,2,a,3,a,4],X)`.

`X=[1,2,a,3,a,4]`.

Zadanie 2

Napisać procedurę obliczającą a) największy wspólny dzielnik dwóch liczb, b) najmniejszą wspólną wielokrotność dwóch liczb.

Np. `nwd(35,28,N)`.

`N=7`.

`nww(12,8,W)`.

`W=24`.

Zadanie 3

Napisać procedurę upraszczającą wyrażenia arytmetyczne. Rozważyć operatory dodawania, odejmowania, mnożenia, potęgowania.

Np. `uprosc(x*x+x*x,A)`.

`A=2*x^2`.

`uprosc(x+2*x,B)`.

`B=3*x`.

`uprosc(x*0,C)`.

`C=0`.

`uprosc(1*x+0*y,D)`.

`D=x`.

Zadanie (10p.)

do wykonania w grupach 2-osobowych (do 21.04.2024)

Napisać program doradczy (system ekspertowy) na ustalony temat.

Do programu należy dodać:

- temat projektu,
- nazwiska członków zespołu,
- założenia systemu ekspertowego,
- moduły systemu,
- krótki opis procedur, ze szczególnym uwzględnieniem modułu wnioskującego,
- sposób uruchomienia programu,
- przykładowe zapytanie z odpowiedziami.