# Curs 1 – PLF

-limbaj declarativ, bazat pe recursivitate

Recursivitate

-orice functie calculabila poate fi exprimat in termeni de functii recursive

-recursivitate directa: un program se apeleaza singur

-recursivitate indirecta: p apeleaza q, q apeleaza p

-de considerat: regula de recursivitate si conditia de oprire

-avantaj(clar), dezvantaj(risc de stack overflow)

SWI-Prolog – interfata bidirectionala cu C si Java. *XPCE si MultiThreading*

Prolog foloseste ca concept rezolutia (wtf?). Nu avem conceptul de instructiune, deci programul este o colectie de declaratii logice. O clauza Horn este basically o implicatie. Scopul este demonstrarea unei concluzii (goal). Se aplica rationamentul *inapoi*. Se citeste ca in araba, depth-first, cu ajutorul backtracking-ului.

p -> q (!p sau q) se transcrie q:-p (q if p.)kjas