

Prolog

Règle = Prédicat

Programme

- nom prgm (van1, van2)

- nom prgm (0) _{initialisé}

Question

home(X)?

Prédicat

Fait: home(Socrate). $S \in \text{home}$

Règle: forall(S) :- home(S).

$S \in \text{forall} \iff S \in \text{home}$

chemin(x,y) :- arc(x,y). (Exemples)

chemin(x,z) :- arc(x,y), chemin(y,z).

\Leftrightarrow arc(a,b).
arc(c,b).

Scrits accolades dans la règle \rightarrow possibilité d'insertion

chemin(a,c)? \rightarrow false.
arc(b,c).
chemin(a,c)? \rightarrow true

parent(Y,X) :- enfant(X,Y)

parent(pere, fils)? \rightarrow true

= \rightarrow unification (question) / test

is \rightarrow affectation (fonction)

Symboles

$\langle, \rangle \Rightarrow$ questions / tests

$\forall \Rightarrow$ soit logique (incho) $\frac{\quad}{\quad} \circ = \Rightarrow$ égalité classique

write(x) \Rightarrow écrit (fonction)

Listes:

[] : vide

[T|R] : élément tête, queue

[_ | R] : liste à partir de i = 1

Créer un programme en Prolog:

Definir: - prgm(0,0). Toujours Vrai.

Mise en place règles - prgm(x,x) :- règle 1, règle 2, règle 3, ~~rule(-)~~, règle n.
ou opération / fonction

Le Cut: Instruction !, "casse-bois", Empêcher le retour arrière.

\Rightarrow Si plusieurs solutions existaient seules la solution courante est préservée.
 \Rightarrow Si le prédicat précédent est vrai, on continue, sinon on passe à la définition suivante.

fonctions utilisables: $\frac{\text{variable cap}}{\text{fonction}} \text{ forall}(X,Y,L) : \text{traverse tout } X \text{ tel que } Y \text{ les stocke dans } L.$
between(x,y,i) for(x à y incrémenté de i)