

Compitino di IA. Domande

Nome _____

1. Descrivere brevemente l'architettura di un RRS, indicando il ruolo delle parti che la costituiscono
2. Dare la sintassi DCL di **Termini e Atomi** (o formule atomiche).
3. Completare la seguente definizione:
 - a) Una clausola ground $C \leftarrow A1 \wedge \dots \wedge An$ è vera in un'interpretazione di Herbrandt H se e solo se
 - b) Una clausola aperta è vera in H se e solo se
4. Descrivere brevemente la **procedura top-down** per Datalog Proporzionale, distinguendo i *vari tipi di non-determinismo*
5. Come si determina il **modello minimo di Herbrandt** mediante l'operatore T_P ?
6. Dare la definizione di **modello di Herbrandt** di un **programma P** di DCL.

NOTA: bastano 5 risposte

Compitino di IA. Esercizi.

Nome _____

Esercizio 1. Determinare il modello minimo di Herbrandt del seguente programma, utilizzando TP:

$n(X,Y) :- p(X,Z), p(Z,Y).$
 $p(X,Z) :- p(Z,X).$
 $p(a,b).$

Esercizio 2.

- a) Riportare il programma $path(X,Y,P)$ visto nelle esercitazioni, dando il significato inteso dei vari predicati.
- b) Modellare il seguente problema, in modo che le soluzioni si possano trovare con $path$:
Si ha un mondo di tessere in cui 3 tessere quadrate possono essere tolte o inserite solo da una estremità di una scatola del tipo illustrato in Fig.1; le tessere son fatte scivolare all'interno della scatola da una molla. Si tratta di passare da una configurazione di tessere ad un'altra.
- c) Dare una query che porti ad una soluzione del problema illustrato in Fig.1

un problema



una soluzione: le mosse qui sotto

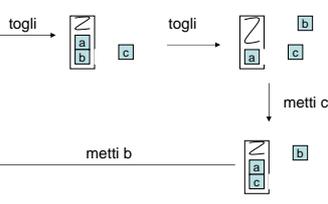


FIG.1

Suggerimento:

definire tessera(X) : X è una tessera;
 config(L) : la lista L rappresenta il contenuto della scatola; le tessere non in L saranno fuori dalla scatola
