

Laboratorio de Inteligencia Artificial – PROLOG- USO DEL CORTE

Optimiza, si es posible, los ejercicios siguientes que ya has realizado en las prácticas anteriores, utilizando el corte.

Utilizando el comando “trace” mira la diferencia de usar el corte a no usarlo.

1. Suma los elementos de la lista.
2. Construye una lista con todos los elementos que se encuentran antes de un cierto elemento en una lista dada.
3. Elimina el elemento que se encuentra en la enésima posición.
4. Calcula el máximo elemento de una lista numérica.

Realiza el siguiente ejercicio y estudia la diferencia entre utilizar corte y no usarlo.

5. Transforma un número decimal a binario en forma de lista. Por ejemplo: 22 debería dar [1, 0, 1, 1, 0]. Para ello se podría calcular antes el cociente entero y el resto entre dos números positivos. El operador para el cociente entero es //.

Ejercicio sobre not

6. Escribe el siguiente programa que usa **not**. Efectúa las consultas que se indican. Observa qué se obtiene . Razona el resultado. Puedes servirte del comando **trace**.

```
bueno(juanluis).  
bueno(francisco).  
caro(juanluis).  
razonable(Restaurante):-not(caro(Restaurante)).
```

/* Efectuar las siguientes consultas

?- bueno(X), razonable(X).

?-razonable(X), bueno(X).

?- not(caro(francisco)).

*/