

Práctica número 4. Inteligencia Artificial I

Operaciones sobre listas

- Implementa el predicado `borrar(X, Y, Z)`, que elimina alguna ocurrencia de X en la lista Y generando la lista Z.
- Implementa el predicado `añadir(X, Y, Z)` que crea la lista Z añadiendo X a la lista Y.

Operaciones sobre listas y corte

- Implementa el predicado `borrar_primera(X, Y, Z)`, que elimina la primera ocurrencia de X en la lista Y generando la lista Z.
- Implementa el predicado `borrar_todas(X, Y, Z)`, que elimina todas las ocurrencias de X en la lista Y generando la lista Z. (sugerencia: utilizar el predicado auxiliar `borrar_cabeza`, que toma el elemento y al cabeza y devuelve la lista resultante).
- Implementa el predicado `añadir_sin_duplicar(X, Y, Z)` que crea la lista Z añadiendo X a la lista Y si y sólo si X no está en Y.

Ejemplos con el corte (usar el predicado `corte` en la definición de los procedimientos):

- Implementa una función `f(X,Y)` que nos proporcione el valor de una función tipo doble escalón con la siguiente definición:
 - Si $X < 3$ entonces $Y := 0$ fin
 - Si $X \geq 3$ y $X < 6$ entonces $Y := 2$ fin
 - Si $X > 6$ entonces $Y := 4$ fin
- Propón un predicado `max(X,Y,Max)` que calcule el máximo de dos números dados.