

1. Dadas las siguientes reglas y la base de hechos inicial, indicar el estado de la base de hechos, agenda y la instancia escogida en cada paso del proceso de búsqueda. En el caso de la agenda para cada instancia de regla hay que indicar, además de a que regla representa, el valor que coge cada variable y que hechos la soportan. Además hay que indicar que instancias son eliminadas del conjunto conflicto sin llegar a ser ejecutadas.

```
(defrule a1
  ?t <- (lista $?x a $?y ?z a $?w)
  =>
  (retract ?t)
  (assert (lista ?x a a ?y ?z ?w))
)
```

```
(defrule b1
  ?t <- (lista $?x b $?y ?z b $?w)
  =>
  (retract ?t)
  (assert (lista ?x b b ?y ?z ?w))
)
```

```
(defrule c1
  ?t <- (lista $?x c $?y ?z c $?w)
  =>
  (retract ?t)
  (assert (lista ?x c c ?y ?z ?w))
)
```

BH_Inicial={{(lista b a c b a b c)}}

En la agenda se elegirá la instancia de regla insertada en primer lugar.

Si en un mismo ciclo se producen varias instancias de reglas, el orden de inserción será el siguiente:

- Primero a1, luego b1, y finalmente c1.
- Para instancias de una misma regla, se insertan primero aquellas instancias con las variables multivaluadas a la izquierda con mayor número de elementos.