

1

a) menor subíndice

• Iteración 1

Reglas activas: $R_4(h_8), R_7(h_7)$

Regla disparada: R_4

BH1: $[h_7, h_8, h_1]$

• Iteración 2

Reglas activas: $R_7(h_7), R_8(h_1, h_7), R_9(h_1, h_8)$

Regla disparada: R_7

BH2: $[h_7, h_8, h_1, h_6]$

• Iteración 3

Reglas activas: $R_5(h_6), R_8(h_1, h_7), R_9(h_1, h_8)$

Regla disparada: R_5

BH3: $[h_7, h_8, h_1, h_6, h_5]$

• Iteración 4

Reglas activas: $R_1(h_8, h_6, h_5), R_5(h_1, h_7), R_9(h_1, h_8)$

Regla disparada: R_1

BH4: $[h_7, h_8, h_1, h_6, h_5, h_4]$

b) Mas condiciones en su antecedente

Iteracion 1:

Reglas activas: $R_4 \{h_8\}$, $R_7 \{h_7\}$

Regla disparada: R_4

$BH_1 \{h_7, h_8, h_9\}$

Iteracion 2:

Reglas activas: $R_7 \{h_7\}$, $R_8 \{h_1, h_2\}$, $R_9 \{h_1, h_2\}$

Regla disparada: R_8

$BH_2 \{h_7, h_8, h_1, h_4\}$

Iteracion 3:

Reglas activas: $R_6 \{h_4, h_9\}$, $R_7 \{h_7\}$, $R_9 \{h_1, h_2\}$

Regla disparada: R_6

$BH_3 \{h_7, h_8, h_1, h_4, h_2\}$

Iteracion 4

Reglas activas: $R_7 \{h_7\}$, $R_9 \{h_1, h_2\}$

Regla disparada: R_9

$BH_4 \{h_7, h_8, h_1, h_4, h_2, h_6\}$

Iteracion 5

Reglas activas: $R_5 \{h_6\}$, $R_7 \{h_7\}$

Regla disparada: R_5

$BH_5 \{h_7, h_8, h_1, h_4, h_2, h_6, h_5\}$

• Iteración 5

Reglas activas: $R_3 \{h_7, h_8, R_8 \{h_1, h_7\}, R_9 \{h_1, h_5\}$

Regla desactivada: R_2

$BH_5 \subseteq \{h_7, h_8, h_1, h_6, h_5, h_4, h_3\}$

• Iteración 6:

Reglas activas: $R_6 \{h_1, h_7, R_9 \{h_1, h_7\}, R_4 \{h_1, h_8\}$

Regla desactivada: R_1

$BH_6 \subseteq \{h_7, h_8, h_1, h_6, h_5, h_4, h_3\}$

• Iteración 7:

Reglas activas: $R_8 \{h_1, h_7\}, R_4 \{h_1, h_8\}$

Regla desactivada: R_9

$BH_6 = BH_7$

• Iteración 8:

Reglas activas: $R_4 \{h_1, h_8\}$

Regla desactivada: R_8

$BH_8 \subseteq \{h_7, h_8, h_1, h_6, h_5, h_4, h_3\} = BH_7$

Iteración 6

Reglas activas: $R_1(h_1, h_6, h_5), R_7(h_7)$

Regla disponible: R_1

$BH_6 [h_7, h_6, h_1, h_4, h_3, h_5, h_2]$

Iteración 7

Reglas activas: $R_3(h_7, h_4), R_7(h_7)$

Regla disponible: R_3

$BH_7 = BH_6$

Iteración 8

Reglas activas: $R_7(h_7)$

Regla disponible: R_7

$BH_8 = BH_7 = BH_6$

6.

Iteración	Prioridad menor- Indice	Explicación	Actividad
1	Se ejecuta R_1 y $x_1(0, 10)$	Se ejecuta R_1 ya su antecedente mayor condición y $x_1(0, 10)$	Se ejecuta R_1 , ya que utiliza Info menor que x_1 y x_1 $(0, 15)$
2	Se ejecuta R_2 y $x_1(0, 10, 15)$	Se ejecuta R_2 y $x_1 = (0, 10, 15)$	Se ejecuta R_1 y $x_1 = (0, 15, 10, 15)$

ELIPS

(def template esfera (slot nombre) (slot radio))

(def template objeto (slot nombre) (slot menor-dimension))

(def template curva (slot nombre) (slot longitud))

Las hechas las de el profesor

Min regla =>

(def rule <objeto-por-a

(esfera nombre ?est) (radio.? radio))

(objeto nombre ?obj) (menor-dimension.? menor-dimension))

(curva nombre ?cur) (longitud.? longitud)

=>

(if (> ? longitud 6.283) ? menor-dimension)

then (printout .b ? obj " por lo entre la curva y la"
?est " ya que su menor dimension es " ? menor-dimension
y el espacio que queda entre " ? longitud y " ? est " es de"
? longitud)

else (printout .b ? obj " no por lo entre la curva y la"
?est " ya que su menor dimension es " ? menor-dimension
y el espacio que queda entre " ?est " y " ? est " es de"
? longitud)