

Branch: master ▼

Find file Copy path

SistemasExpertos / triangulos.clp

 malki13 · deber Triangulos

7c56cf9 1 hour ago

1 contributor

Raw Blame History



67 lines (56 sloc) 1.25 KB

```
1 (defrule tipo-robot-regla
2 (initial-fact)
3 =>
4 (printout t "Porque quieres clasificar los triangulos (lados/angulos)? " crlf)
5 (assert (tipo-triangulo (read)))
6 )
7
8 (defrule tipo-triangulo
9 (tipo-triangulo lados)
10 =>
11 (printout t "Ingrese lados iguales: 3/2/ninguno " crlf)
12 (assert (numero-lados (read)))
13 )
14
15 (defrule tipo-triangulo-angulos
16 (tipo-triangulo angulos)
17 =>
18 (printout t "Ingrese un angulo: 90 / 1 hasta 89 / 91 hasta 180" crlf)
19 (assert (numero-angulo (read)))
20 )
21
22 (defrule triangulo-equilatero
23 (tipo-triangulo lados)
24 (numero-lados 3)
25 =>
26 (printout t "El triangulo es Equilatero" crlf)
27 )
28
29 (defrule triangulo-isocoles
30 (tipo-triangulo lados)
31 (numero-lados 2)
32 =>
33 (printout t "El triangulo es Isocoles" crlf)
34 )
35
36 (defrule triangulo-escaleno
37 (tipo-triangulo lados)
38 (numero-lados ninguno)
39 =>
40 (printout t "El triangulo es Escaleno" crlf)
41 )
42
43
44 (defrule triangulo-rectangulo
45 (tipo-triangulo angulos)
46 (numero-angulo 90)
47 =>
48 (printout t "El triangulo es Rectangulo" crlf)
49 )
50
51
52 (defrule triangulo-acutangulo
53 (tipo-triangulo angulos)
54 (numero-angulo ?x)
55 (test (and (< ?x 89) (> ?x 1)))
56 =>
57 (printout t "El triangulo es Acutangulo" crlf)
58 )
```

```
59
60 (defrule triangulo-obtusangulo
61 (tipo-triangulo angulos)
62 (numero-angulo ?x)
63 (test (and (< ?x 180) (> ?x 91)))
64 =>
65 (printout t "El triangulo es Obtusangulo" crlf)
66 )
67
```