

Nombre: Luis Orellana

Sistemas Expertos

Desarrollo:

1. Realizar un programa en CLIPS tras leer un numero indique si es positivo o negativo.

2. Realizar un programa en CLIPS que tras ingresa un numero determine si es primo.

3. Realizar un programa en CLIPS La serie de Fibonacci.

(printout t "Es primo : " (validarPrimo 7 2) crlf)

Donde 7 es el numero a validar y el dos el numero de donde se quiere que empiece a dividir para determinar si es primo.

Serie Fibonacci

(printout t "Serie Fibonacci : " (serieFibonacci 0 4) crlf)

Donde el cero es el inicio y 4 el numero de elementos de la serie.

#Validar Primo

(deffunction validarPrimo(?num ?div)

(if (< (/ ?num 2) ?div) then

true

else

(if (= (mod ?num ?div) 0) then

false

else

(validarPrimo ?num (+ ?div 1))

)))

#Serie Fibonacci

#Parte 1

(deffunction numfb(?x)

(if (< ?x 2) then

?x

else

(+ (numfb (- ?x 1)) (numfb(- ?x 2)))

))

#Parte 2

(deffunction serieFibonacci(?ini ?fin)

(printout t " " (numfb ?ini) " ")

(if (< ?ini (- ?fin 1)) then

(serieFibonacci (+ ?ini 1) ?fin)

else

(printout t ""))

))