

Asignatura: Sistemas Expertos

Estudiante: Rafael Angamarca

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 ""))
```

```
)
```

```
)
```