

# Practica 3

Carlos Corbacho Ordonez

December 2022

## 1 Ejercicio 1

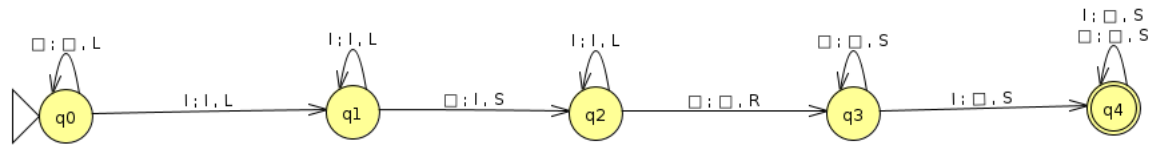


Figure 1: Caption

## 2 Ejercicio 2

Para la funcion addition de tres variables usamos el siguiente programa

En el primer bucle while se suman los valores de X3 y X2

Almacenamos el valor en X3

Luego en el segundo bucle while se suman los valores de X3 y X1

Procedemos a almacenar el valor en X3

Q: (3, 3, s)

```
s:
while X3 != 0 do
X3 := X3 - 1;
X2 := X2 + 1
od;
X3 := X2;
```

```

while X3 != 0 do
X1 := X1 + 1;
X3 := X3 - 1
od;
X3 := X1

```

### 3 Ejercicio 3

Primero inicializamos additiontres

```

additiontres      <<n^1_1|σ(n^3_3)>|σ(n^4_4)>|

```

Figure 2: Caption

Usamos el comando en octave para obtener la representación  
`evalrecfunction('additiontres',2,3,1)`

$\text{additiontres}(2,3,1) \parallel$   
 $\langle \pi^1_1 | \sigma(\pi^3_3) \rangle \sigma(\pi^4_4) \rangle (2,3,1)$   
 $\langle \pi^1_1 | \sigma(\pi^3_3) \rangle \sigma(\pi^4_4) \rangle (2,3,0)$   
 $\langle \pi^1_1 | \sigma(\pi^3_3) \rangle (2,3)$   
 $\langle \pi^1_1 | \sigma(\pi^3_3) \rangle (2,2)$   
 $\langle \pi^1_1 | \sigma(\pi^3_3) \rangle (2,1)$   
 $\langle \pi^1_1 | \sigma(\pi^3_3) \rangle (2,0)$   
 $\pi^1_1(2) = 2$   
 $\sigma(\pi^3_3)(2,0,2)$   
 $\pi^3_3(2,0,2) = 2$   
 $\sigma(2) = 3$   
 $\sigma(\pi^3_3)(2,1,3)$   
 $\pi^3_3(2,1,3) = 3$   
 $\sigma(3) = 4$   
 $\sigma(\pi^3_3)(2,2,4)$   
 $\pi^3_3(2,2,4) = 4$   
 $\sigma(4) = 5$   
 $\sigma(\pi^4_4)(2,3,0,5)$   
 $\pi^4_4(2,3,0,5) = 5$

Figure 3: Caption