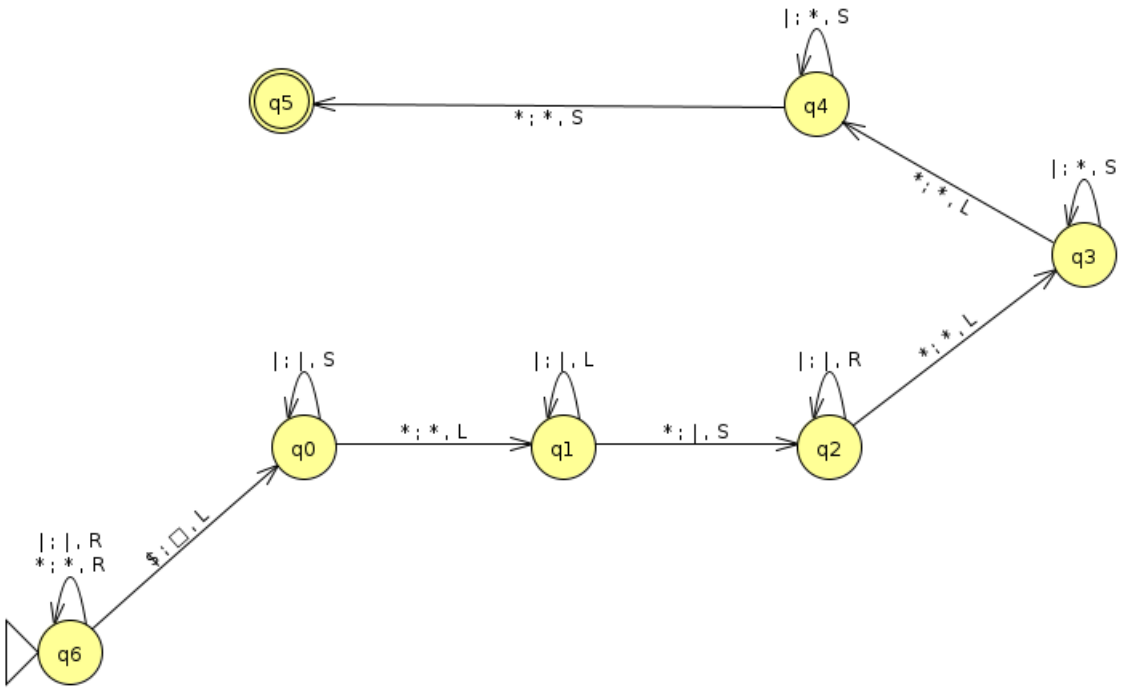
Práctica 3

Adrián Racero Serrano

Ejercicio 1



Ejercicio 2

$$<< \pi_1^1 | \sigma\left(\pi_3^3\right) > | \sigma\left(\pi_4^4\right) >$$

```
>> evalrecfunction('addition_3', 3, 2, 4)
addition₃(3,2,4)
<addition|σ(π⁴₄)>(3,2,4)
<addition|σ(π⁴₄)>(3,2,3)
<addition|σ(π⁴₄)>(3,2,2)
<addition|σ(π⁴₄)>(3,2,1)
<addition|σ(π⁴₄)>(3,2,0)
addition(3,2)
<π¹₁|σ(π³₃)>(3,2)
<π¹₁|σ(π³₃)>(3,1)
<π¹₁|σ(π³₃)>(3,0)
π¹₁(3) = 3
σ(π³₃)(3,0,3)
π³₃(3,0,3) = 3

σ(3) = 4
σ(π³₃)(3,1,4)
π³₃(3,1,4) = 4

σ(4) = 5
σ(π⁴₄)(3,2,0,5)
π⁴₄(3,2,0,5) = 5

σ(5) = 6
σ(π⁴₄)(3,2,1,6)
π⁴₄(3,2,1,6) = 6

σ(6) = 7
σ(π⁴₄)(3,2,2,7)
π⁴₄(3,2,2,7) = 7

σ(7) = 8
σ(π⁴₄)(3,2,3,8)
π⁴₄(3,2,3,8) = 8

σ(8) = 9
ans = 9
```

Ejercicio 3

$addition3 = (3, s)$
s :
while $X_3 \neq 0$ **do**
    $X_2 :=\ X_2 + 1;$
    $X_3 :=\ X_3 - 1;$
od
while $X_2 \neq 0$ **do**
    $X_1 :=\ X_1 + 1;$
    $X_2 :=\ X_2 - 1;$
od