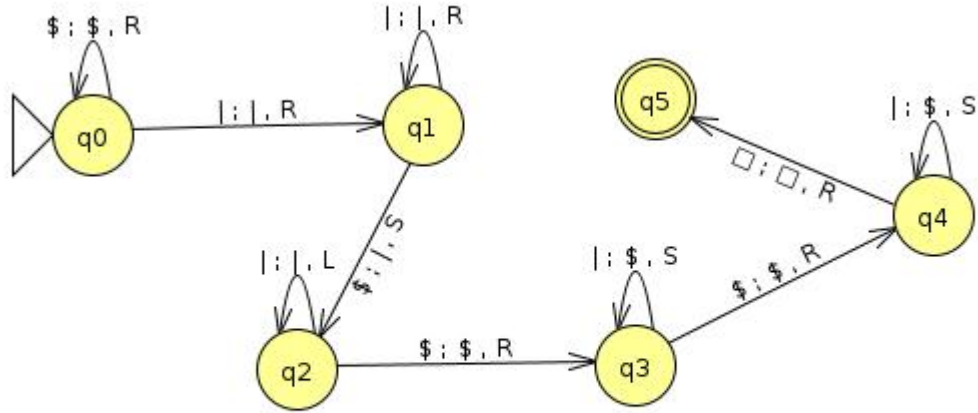


Taller 1

Mónica López Pola

17 de noviembre de 2022

Actividad 1



Apartado 2

$$suma3 = \langle \langle \pi_1^1 | \sigma(\pi_3^3) \rangle | \sigma(\pi_4^4) \rangle \quad (1)$$

```

>> evalrecfunction('<π11|σ(π33)>|σ(π44)>',2,5,4)
<π11|σ(π33)>|σ(π44)>(2,5,4)
<π11|σ(π33)>|σ(π44)>(2,5,3)
<π11|σ(π33)>|σ(π44)>(2,5,2)
<π11|σ(π33)>|σ(π44)>(2,5,1)
<π11|σ(π33)>|σ(π44)>(2,5,0)
<π11|σ(π33)>(2,5)
<π11|σ(π33)>(2,4)
<π11|σ(π33)>(2,3)
<π11|σ(π33)>(2,2)
<π11|σ(π33)>(2,1)
<π11|σ(π33)>(2,0)
π11(2) = 2
σ(π33)(2,0,2)
π33(2,0,2) = 2

σ(2) = 3
σ(π33)(2,1,3)
π33(2,1,3) = 3

σ(3) = 4
σ(π33)(2,2,4)
π33(2,2,4) = 4

σ(4) = 5
σ(π33)(2,3,5)
π33(2,3,5) = 5

σ(5) = 6
σ(π33)(2,4,6)
π33(2,4,6) = 6

σ(6) = 7
σ(π44)(2,5,0,7)
π44(2,5,0,7) = 7

σ(7) = 8
σ(π44)(2,5,1,8)
π44(2,5,1,8) = 8

σ(8) = 9
σ(π44)(2,5,2,9)
π44(2,5,2,9) = 9

σ(9) = 10
σ(π44)(2,5,3,10)
π44(2,5,3,10) = 10

σ(10) = 11
ans = 11

```

Apartado 3

```
 $X_4 := 0$   
while  $X_1 \neq 0$  do  
     $X_1 := X_1 - 1;$   
     $X_4 := X_4 + 1$   
od  
while  $X_2 \neq 0$  do  
     $X_2 := X_2 - 1;$   
     $X_4 := X_4 + 1$   
od  
while  $X_3 \neq 0$  do  
     $X_3 := X_3 - 1;$   
     $X_4 := X_4 + 1$   
od  
 $X_1 := X_4$ 
```