

Practica parcial 2

1)a)

linea	nombre del estado	estado/guardas	aclaracion
-	σ_0	$N = 3$	Estado inicial
ℓ_1	σ_1	$r \mapsto 0, s \mapsto 0, i \mapsto 0$	
ℓ_2		True	
ℓ_3	σ_2	$r \mapsto 1, s \mapsto 0, i \mapsto 1$	
ℓ_2		True	
ℓ_3	σ_3	$r \mapsto 2, s \mapsto 2, i \mapsto 2$	
ℓ_2		True	
ℓ_3	σ_4	$r \mapsto 5, s \mapsto 4, i \mapsto 3$	Estado final
ℓ_2		False	

b)

```

{N ≥ 0}
r, s, i := 0, 0, 0;
do i ≠ N →
    r, s, i := r + s + 1, i + i, i + 1
od
{N² = r + s}

```

c)

```

{M ≥ 0 ∧ N ≥ 0 ∧ m = M ∧ n = N}
r := (m + n) * (m + n)
{r = (M + N)²}

```