## Práctica 1

1) P1)

```
1- LOAD PosMemoriaY, reg1
2- ADD reg1, 2
3 -STORE PosMemoriaY, reg1
```

P2)

```
4- LOAD PosMemoriaY, reg25- ADD reg2, 16- STORE PosMemoriaX, reg2
```

P3)

```
7- LOAD PosMemoriaX, reg3
8- LOAD PosMemoria X, regAcumulador
9- MUL reg3, 3
10- LOAD regAcumulador, reg3
11- MUL regAcumulador, 2
12- ADD reg3, regAcumulador
13- ADD reg3, 1
14- STORE posMemoriaX, reg3
```

1) Da 56 si la historia es: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 Me dio paja seguir con el punto 1

2)

```
//se puede hacer de esta forma
totalN=0
process contarN[id: 0.. J]{

   parcial:= parcial +1
```

3) Es erróneo ya que en la línea 3 del proceso Productor al incrementar cant, se va a cumplir la condición en el Consumidor y puede suceder que el consumidor tome un elemento que en realidad el productor todavía no colocó en el buffer ya que no se sabe si el productor va a hacerlo primero, lo mismo pasaría si un Consumidor produce otro elemento y lo deja antes de que el productor lo tome. debería corregirse así:

```
}
}
```

b)

4.

```
int N=5;
cola [N];
cant:= 5
//siempre se pone [id: 0..N] aunque no me diga cuantos son?

proces sacarRecurso[id: 0.. N]{
   while(true)
        <a wait < (cant >= 0) >; elemento = pop(cola, elemento); ca
        //usa el elemento
        <push(cola, elemento); cant++>
        }
}
```

## 5. A.

```
boolean usando= False
process persona[id: 0..N-1]{
```

```
while(true)
<persona[id].imprimir(documento)>
```

5.B

5.C.

5.D

```
boolean usando= False
Cola cola;
siguiente=-1
```

7)

```
int solicita [n]
process sc [i= 1 to n]{
  while(true){
    solicita [id]=1
    while (solicita[id]==1) skip;
    SC
    solicita[id]= -1
    SNC
  }
}

process coordinador{
  while(true){
    for [i= 1 to n]{
        if(solicita[i]==1){
            solicita[i]=0
            while (solicita [id]==0) skip;
            }
        }
     }
    }
}
```