

① SEMÁFOTOS.

cola datos; // Cola con los 365 datos.
sem mutexD = 1; /
sem mutexT = 1; /

cola CTropical; sem mutexT = 1; /
cola CNotropical; sem mutexNT = 1; /

Process Wawiken [id: 0] 4TS
TX7 actual; Bool res;

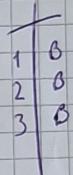
```
P( mutexD); //not
while (!datos.isEmpty())
    datos.pop(actual);
    V(mutexD);

res = proceder(actual);

if (res)
    P(mutexT);
    CTropical.push(actual);
    V(mutexT);
else
    P(mutexNT);
    CNotropical.push(actual);
    V(mutexNT);

P(mutexD);

V(mutexD)
```



(A)

② SEMÁFOTOS.

cola Pedidos; sem mutexP = 1; /

sem HayPedido = 0; sem Espera[EN] 0; /

Bool resultado[EN]; /

Process Impresora
TX7 Pedido, res, int idA,

```
P(mutexP);
Pedidos.push(Pedido, idA);
V(mutexP);

V(HayPedido);
```

```
for i : 1 to N
    P(Hay Pedido);
    P(mutexP);
    Pedido.pop(Pedido, idA);
    V(mutexP);
    res = Impresion[Pedido];
    resultado[idA] = res;
    V(Espresa[idA]);
```

```
P(ESPERA[idA]);
res = resultado[idA]
```

```
IF( verifico Pedido(res))
    print("cumple");
else
    print("NO cumple");
```

3

3

3

③ Monitores.

```
Process Persona Fid: 0..49J {  
    int edad = obtenerEdad();  
    FilaEspera. Agregue (id, edad);  
    TomarFoto()  
    FilaEspera. Terminar();
```

{}

```
Monitor FilaEspera {  
    int cont = 0;  
    bool libre = true; cond esperar[50];
```

```
Procedure Ulegue (int in id, int in edad) {
```

```
    if (not libre) {  
        C. IntentarOrdenarPorEdad (id, edad);  
        cont++;
```

```
        Wait (espera [id]);
```

```
    } else {  
        libre = false;
```

{}

```
Procedure Terminar () {
```

```
    int aux, edad;  
    if (cont > 0) {  
        c.pop (aux, edad);  
        cont--;  
        Signal (espera [aux]);  
    } else {  
        libre = true;
```

{}