

PRIMER CASO  $\rightarrow nMaletas = 1$

Monitor Cinta

```
var maletas_in : integer; max  
const max_maletas : integer := 200;  
var depositar : Condition;  
var retirar : Condition;
```

```
procedure Depositar Maletas (nMaletas : integer)  
begin
```

```
  if maletas_in = maletas_in  
  if maletas_in = max_maletas  
    depositar.wait();  
  maletas_in := maletas_in + nMaletas;  
  retirar.signal();
```

end

```
procedure Retirar Maletas (nMaletas : integer)
```

```
begin  
  if maletas_in = 0  
    retirar.wait();  
  maletas_in := maletas_in - nMaletas;  
  depositar.signal();
```

end

{ Inicialización }

```
begin  
  maletas_in := 0;  
  depositar := 1;  
  retirar := 0;
```

end





## SEGUNDO CASO

### Monitor Cinta

```
Var maletas_in : integer;  
const max_maletas : integer := 200;  
Var depositar : condition;  
Var retirar : condition;
```

procedure Depositar Maletas (nMaletas : integer)

begin

if maletas\_in = max\_maletas or nMaletas + maletas\_in = max\_maletas  
depositar.wait(nMaletas);

maletas\_in := maletas\_in + nMaletas;

retirar.signal();

end

procedure Retirar Maletas (nMaletas : integer)

begin

if maletas\_in = 0 or maletas\_in - nMaletas < 0  
retirar.wait(nMaletas);

maletas\_in := maletas\_in - nMaletas;

depositar.signal();

end

{Inicialización}

begin

maletas\_in := 0;

depositar := 1;

retirar := 0;

end