

Program Museo-Semaforos;

Const MAXV= 500;

**Var numV: 0..MAXV;
S_numV, S_Galeria : SEMAFORO_B;
S_Museo : SEMAFORO;**

Procedure V(I: 0..MaxInt);

Var paso: 0..1;

Begin

**WAIT(S_numV);
If (numV=MAXV) then
paso := 0;
else begin
paso := 1;
numV := numV + 1;
end;
SIGNAL(S_numV);**

**If (paso = 1) then begin
WAIT(S_Museo);
"Visitar museo";
WAIT(S_Galeria);
"Visitar galería";
SIGNAL(S_Galeria);
SIGNAL(S_Museo);
end;**

**"Ir al bar";
end;**

Begin

**numV := 0;
INIT_SEM(S_numV, 1);
INIT_SEM(S_Galeria, 1);
INIT_SEM(S_Museo, 50);
Parbegin
V(0), V(1); V(2); ...
Parend**

End.