Hoja de Trabajo, Semaforos y Mensajes

Renato Flores, 201709244

5 de octubre de 2020

Semaforos

Problema de Baile de Salón

Semaforo S1,S2,S3,S4 = 0;

```
Hombre(){
 up(S1); down(S2);
  Bailar();
  down(S3); up(S4);
Mujer(){
  down(S1); up(S2);
 Baliar();
 up(S3); down(S4);
Babuinos
 Semaforo S,recurso = 1;
 int cuentaRec = 0;
 On(sem,recurso,cuentaRec){
    down(sem);
    cuentaRec = cuentaRec + 1
    if ( cuentaRec == 1) down(recurso);
   up (sem);
 Off(sem,recurso,cuentaRec){
    down(sem);
    cuentaRec = cuentaRec - 1;
    if ( cuentaRec == 0) up(recurso);
   up (sem);
 Babuino(babuino, sem, recurso, cuentaRec){
    down(babuino);
    On(sem,recurso,cuentaRec);
    CruzaBabuino();
    Off(sem,recurso,cuentaRec);
    up(babuino);
 Semaforo semIda, semVuelta = 1;
 Semaforo babIda = 5, babVuelta = 5;
 Semaforo rec = 1;
 int cuentaIda, cuentaVuelta = 0;
 BabuinoIda(){
  Babuino(babIda, semIda, rec, ceuntaIda);
 BabuinoVuelta(){
    Babuino(babViene, semVuelta, rec, cuentaVuelta);
```

1