**Ejercicios de sincronización**

3- Dado un sistema con los siguientes tipos de procesos, sincronice su código mediante semáforos sabiendo que hay tres impresoras, dos scanners y una variable compartida.

**cont\_impresora = 3; cont\_scanner = 2; mutex\_var\_comp = 1**

| **Proceso A** (n instancias) | **Proceso B** (n instancias) | **Proceso C** (n instancias) |
| --- | --- | --- |
| While (TRUE){  **wait(cont\_impresora);**  usar\_impresora();  **signal(cont\_impresora);**  **wait(mutex\_var\_comp);**  variable\_compartida++;  **signal(mutex\_var\_comp);**  } | While (TRUE){  **wait(mutex\_var\_comp);**  variable\_compartida++;  **signal(mutex\_var\_comp);**  **wait(cont\_scanner);**  usar\_scanner();  **signal(cont\_scanner);**  } | While (TRUE){  **wait(cont\_scanner);**  usar\_scanner();  **signal(cont\_scanner);**  **wait(cont\_impresora);**  usar\_impresora();  **signal(cont\_impresora);**  } |