**Ejercicios de sincronización**

1- Dados los siguientes procesos con variables compartidas, sincronizarlos para garantizar la mutua exclusión sobre ellas.

**mutex\_a = 1;**

**mutex\_b = 1;**

| variables\_compartidas: a = 1;  b = 1; | |
| --- | --- |
| Proceso 0 | Proceso 1 |
| variable\_local d = 1;  While (TRUE){  **wait(mutex\_a);**  a = a + d;  **signal(mutex\_a);**    d = d \* d;    **wait(mutex\_b);**  b = b – d;  **signal(mutex\_b);**    } | variable\_local e = 2;  While (TRUE){  **wait(mutex\_b);**  b = b \* e;  **signal(mutex\_b);**  e = e ^ e;  **wait(mutex\_a);**  a++;  **signal(mutex\_a);**  } |