Herranienta de sincronización SEMAFOROS recutes disposibles es decir cuentos Si se comparte ente hilus Ucia Sypei hreger viceges, del mismo de cual Moces - 0 Napland sin0 se compaté entre procesos sen_wait (ben_t *sen) untero al senaziono recusos - Lo que hace es decrementar en 1 el revuso del senciono que se le indica (PERO) primero compreba si ese valor es moyor que cero (hay recursos) y si los hoy lo decrementa y continua el hilo sino lo bloque hasta que hoya recursos.



Incrementa en 1 el recurso del senaziono que indica y despienta acalquier hilo bloquecdo si lo hay

Resolución ejarcicio 4

1) División en problemas concurrentes

Tantos procesos como lectores
horza y un proceso extin
nava gestionar el input del nº de lectores
y lo que preden hacer

2) Programa para cada proceso

Programa main

Programa leer_teminar (1)

nermitur leer;

leer;

imput n' ledoes;

imput n' concurrentes ledua terminar;

Crear chilos; Programa leer terminar D

Problem Division en products

Sprocesor 2

Escribir un progrance

Mandonnes Connect

Secriber Secriber Control

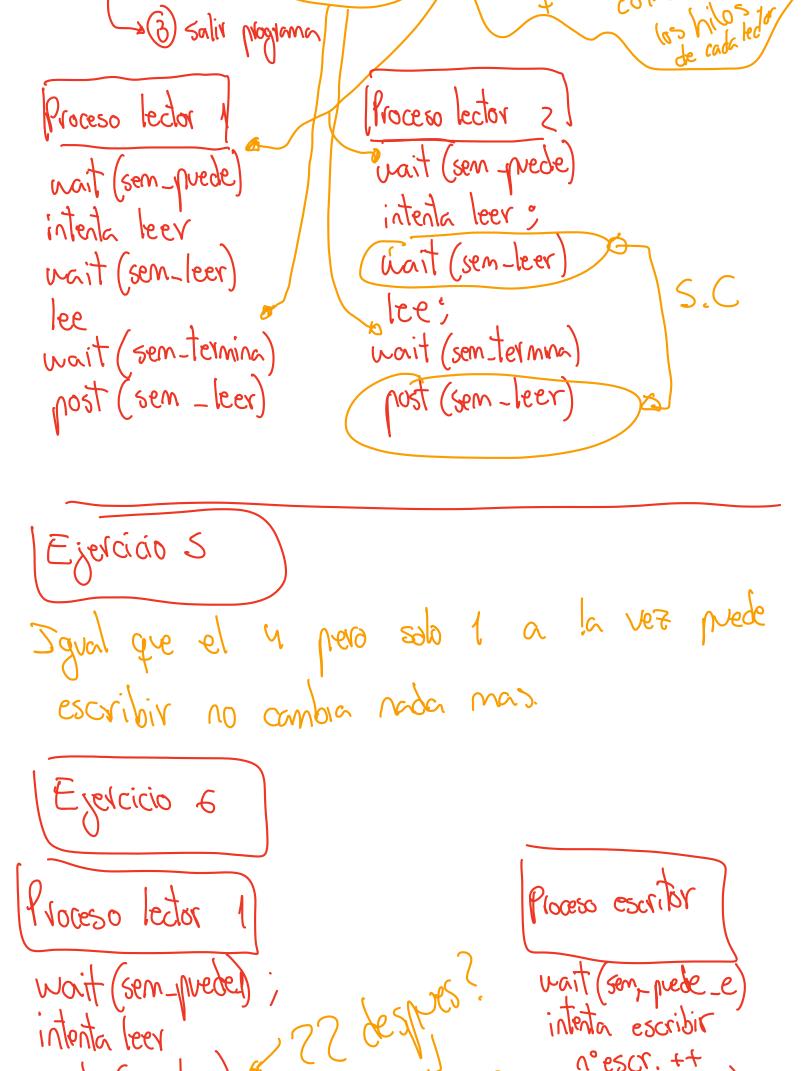
Secriber Secriber Secriber Control

Secriber Secriber Secriber Control

Secriber Secriber Secriber Control

Secriber Secriber

HOWING ICCL opciones & leey; a permit'n leer terminal; (2) Terminary 3) Identificar S.C Caso mas simple 2 lectores y solo nucle leer 1 Lector 2 Lector 1 nermitiv leer; permitir beer; leer; \ S.C -> Teer; terminar; terminan; (4) (odigo sindo Caso mas simple 2 lectores Proceso main invino lectores: C160 $\sqrt{Sem-lear}(2,N)$ - hilos para lector - o creo semazaro para - switch opciones lector sem-puede(0,1) No es. S.C Perto lectores; ->Opermise → (nost(sem -puede) minimare or 0 (2) Termina prost (sem-termina)



wait (sen leer); wait (sen escribit); ig (n'escr. >0 y n'concur ==0){ 4(v, cover >0) f wait (son-ocyado) vait (sen paso) ga 1960 escribir ; To vocachu ++? lee; wait (sen temira): wait (sen termina); n° esor. -n' concurr -- > ig (n'escr. ==0 || n' concu x ig (n'escr.>0 y n°concum==0) { patken-pasal Post (zew -ochago) Ejercicio 7 Necesataria diperencia entre escritores en papel y escritores que quieren el

un buck while en lector con sem-paso ya esta??, bueno y un if despues de ese unite complobando hay escritor en el penel