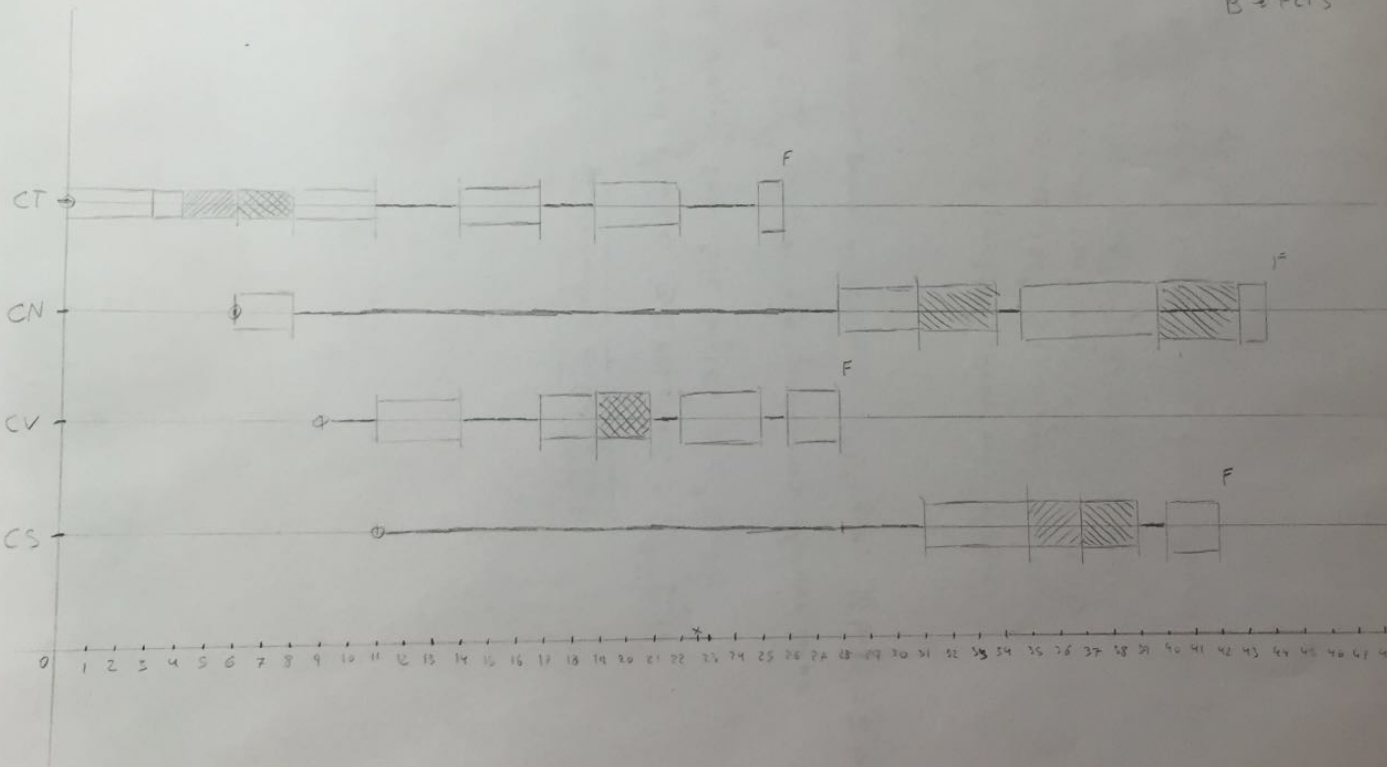


$A > B$
 $A \sim RR \frac{2}{3} \Rightarrow$
 $B \sim FCPS$



③

LRU

Problema 2.-

	<u>A</u>	<u>B</u>
init(S, 1)	P(mutex)	P(P)
A=0;	A++;	P(mutex)
wait(mutex, 1)	if(A==1) P(S), P(P);	B++;
	V(mutex)	if(B==1) P(S);
		V(mutex)
		V(P)
B=0	S C	S C
wait(mutex, 1)	P(mutex)	P(mutex)
init(P, 1)	A--;	B--;
	if(A==0) V(S), V(P);	if(B==0) V(S);
	V(mutex)	V(mutex)

Problema 4.- [indexado - enlazado]

- Capacidad disco 32 Mbytes = 2^{25} bytes
- cada bloque son 512 bytes = 2^9 bytes

$$2^{25} / 2^9 = 2^{16} \text{ bloques que podemos direccionar.}$$

bits necesarios para direccionar 2^{16} bloques 16 bits = 2 bytes

[Indexado]

$$2^9 / 2 = 256 \text{ punteros caben en 1 bloque}$$

$$\text{Directo} = 10 \cdot 512 \cdot 256^0 = 5120 \text{ bytes} = 5 \text{ Kb}$$

$$\text{Ind. Simple} = 1 \cdot 512 \cdot 256^1 = 131072 \text{ bytes} = 128 \text{ Kb}$$

$$\text{Ind. doble} = 1 \cdot 512 \cdot 256^2 = 32768 \text{ Kb} = 32 \text{ mb}$$

$$\text{Total} = 5 + 128 + 32768 = \underline{32901 \text{ Kb}} \text{ 4 bloques de punteros hacia bloques de datos}$$

Enlazado

- máximo 1000 bloques

direccionar

1 bloque = 512 bytes \rightarrow 512 - ② = 510 bytes se emplean en un bloque de datos.

1000 bloques \rightarrow 1000 \cdot 510 = 520000 bytes para datos en total.

sumando todo \rightarrow 32907 Kb + 520000 bytes = 34210624 byte