

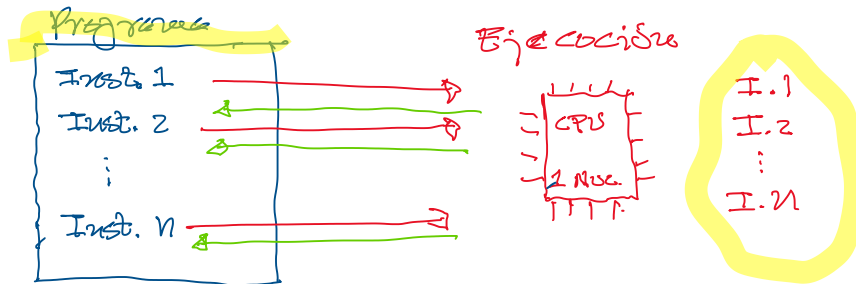
Ejecución secuencial, concurrente y paralela

Thursday, July 17, 2025 8:47 PM

Ejecución secuencial:

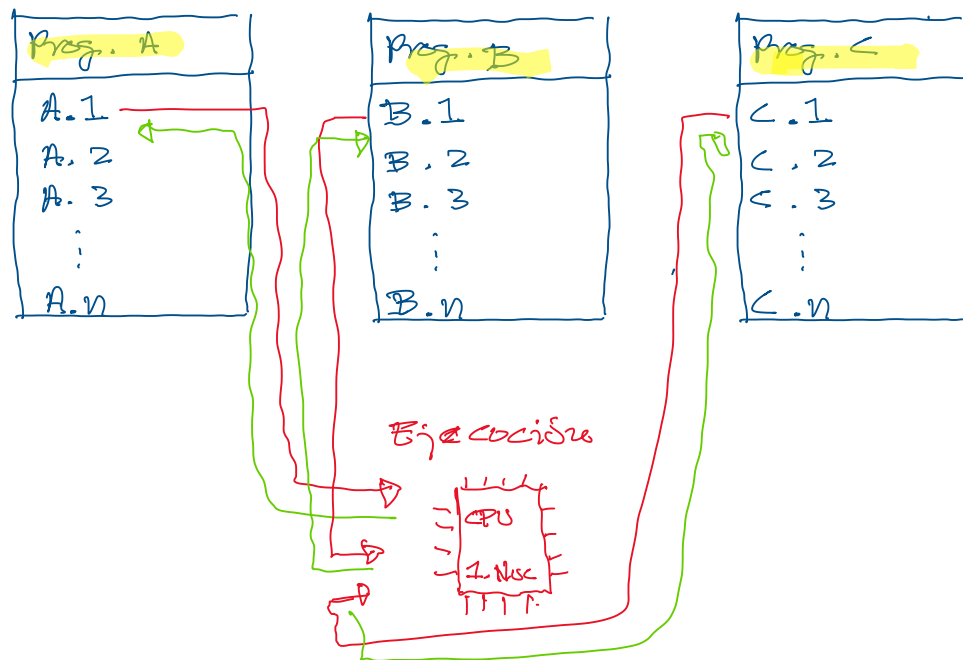
- Las instrucciones se ejecutan en secuencia, una después de otra.

¿A nivel de procesador?



Ejecución concurrente

- Se ejecutan sub-rutinas / programas de forma "simultánea" alternando las instrucciones que llegan al procesador



A.1
 B.1
 C.1
 A.2
 B.2
 C.2
 ...

Misma
Prioridad

A.1
 A.2
 B.1
 A.3
 A.4
 C.1
 ...

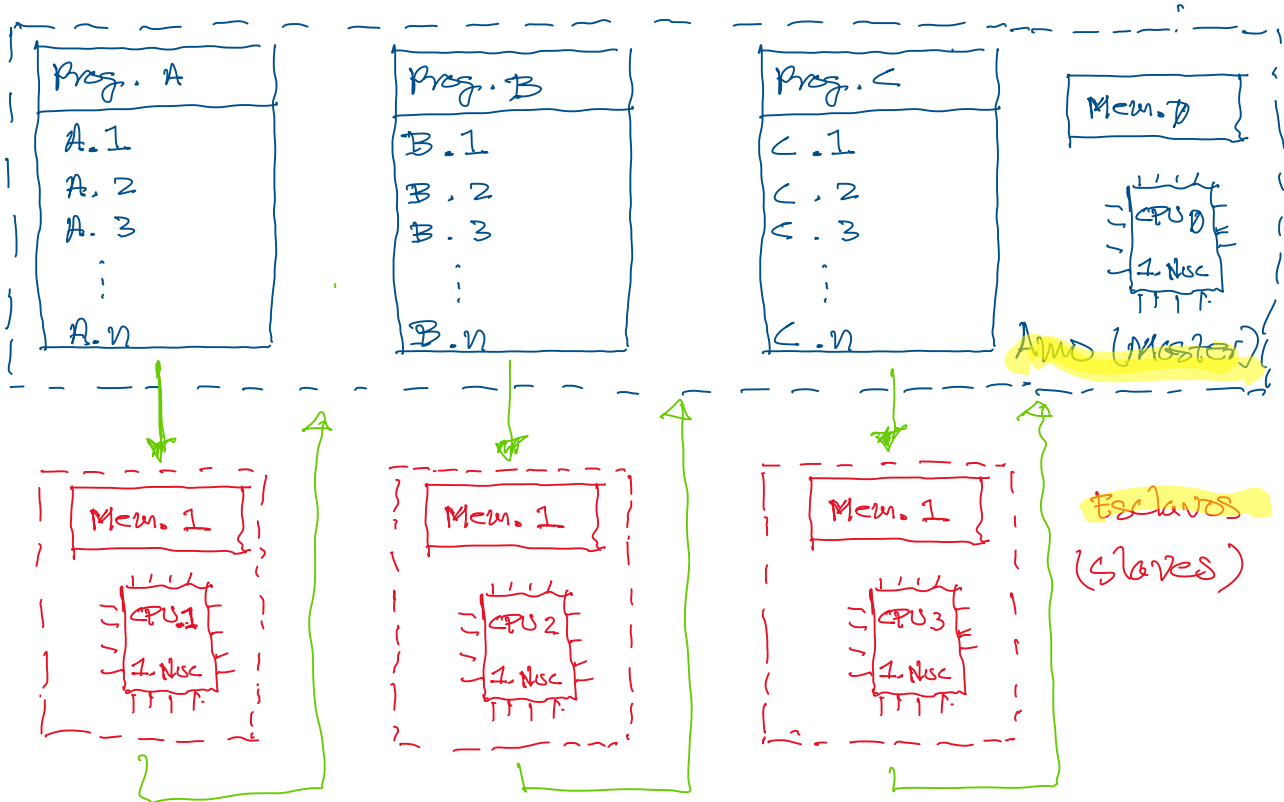
Prog. A tiene
mayor prioridad
de ejecución

A cada sub-rutina / programa se le llama

"Hilo" (thread)

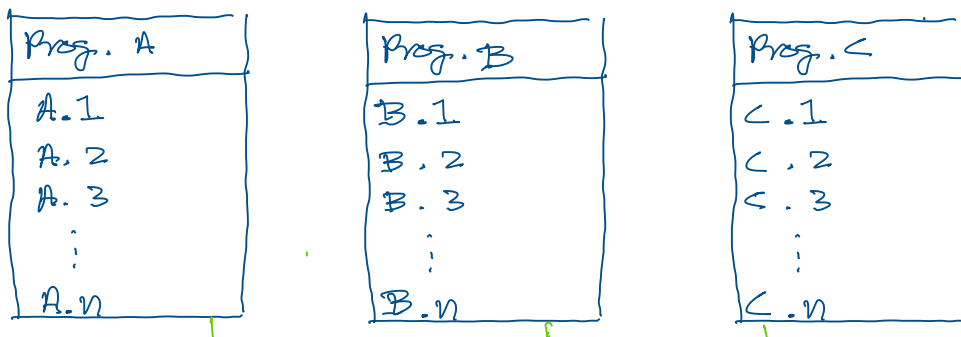
• Ejecución paralela

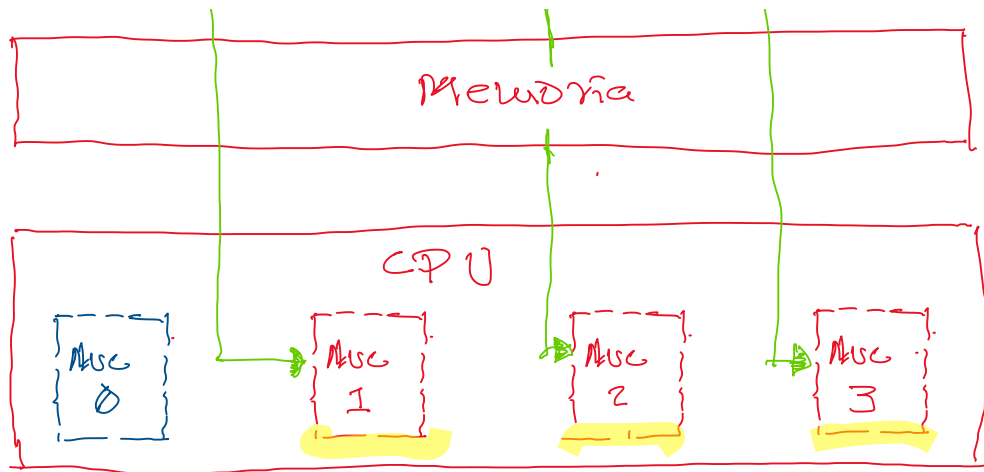
Las sub-rutinas/programas se ejecutan simultáneamente. Para que esto sea posible se requiere tener múltiples unidades de procesamiento.



A cada sub-rutina/programa se le llama
"Proceso" (process)

A esta forma de paralelizar se le llama
"memoria distribuida" (distributed memory)





Este tipo de paralelización se le llama de
"Memoria compartida" (shared memory)