

EPICODE - Esercizio 2

Considerati 4 processi chiamati P1,P2,P3,P4 con i tempi di attesa e di esecuzione I/O dati in tabella sotto. I processi arrivano nella CPU in ordine P1,P2,P3,P4.

Individuiamo il modo più efficace per la gestione e l'esecuzione dei processi. Si abbozza sotto un diagramma in cui si ha sull'asse delle ascisse il tempo passato da un istante 0 e sulle ordinate il Processo.

Processo	Tempo esecuzione	Tempo attesa	Tempo di esecuzione dopo attesa
P1	3 secondi	2 secondi	1 secondi
P2	2 secondi	1 secondi	-
P3	1 secondi	-	-
P4	4 secondi	1 secondi	2 secondi

Diagramma 1 – Mono-Tasking

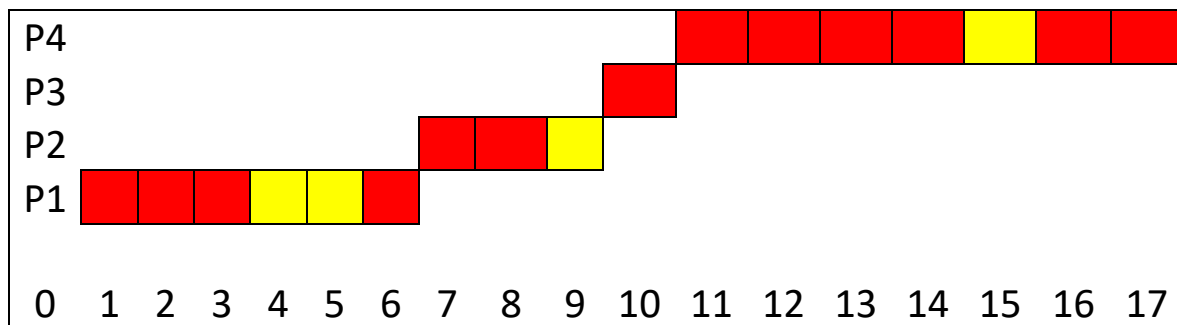


Diagramma 2 – Multi-Tasking

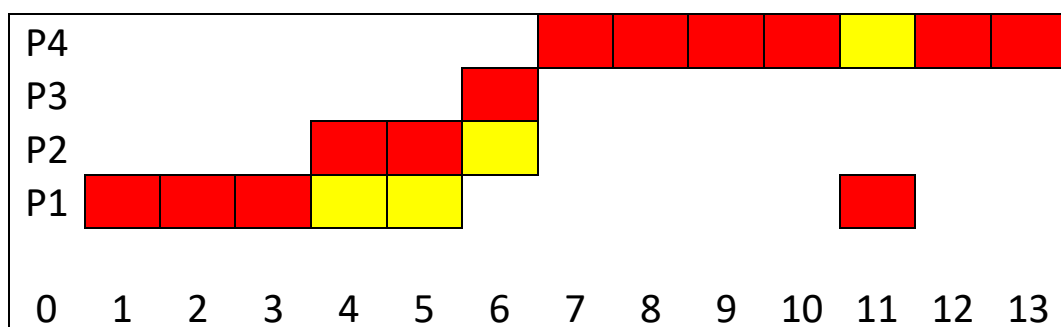


Diagramma 3 – Time sharing

P4																
P3																
P2																
P1																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15

Conclusioni

I modi più efficaci per la gestione e l'esecuzione dei processi tra i metodi visti nella lezione teorica odierna sono il multi-tasking e il time-sharing perché richiedono meno tempo di esecuzione e una migliore gestione.