

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

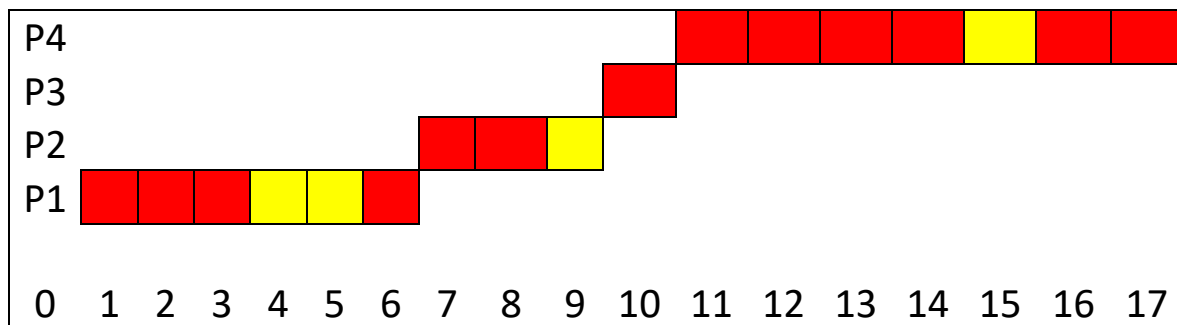
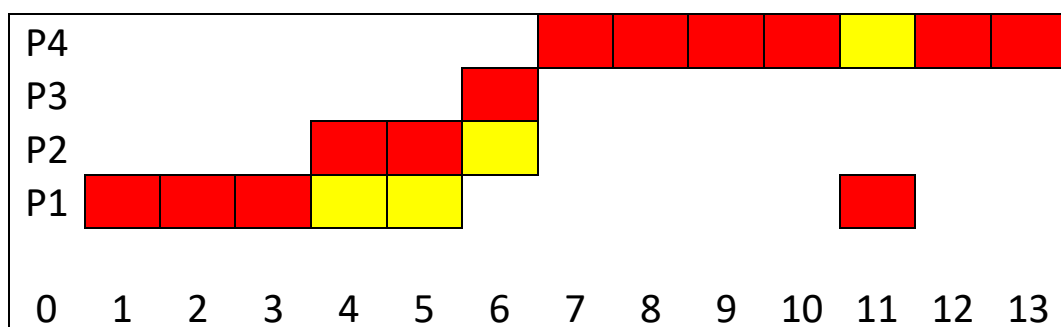


Diagramma 2 – Multi-Tasking



Conclusioni

Il modo più efficace per la gestione e l'esecuzione dei processi tra i metodi visti nella lezione teorica odierna è il multi-tasking perché richiede meno tempo di esecuzione e una migliore gestione.