

LEZIONE 10

ESERCIZIO PRATICO

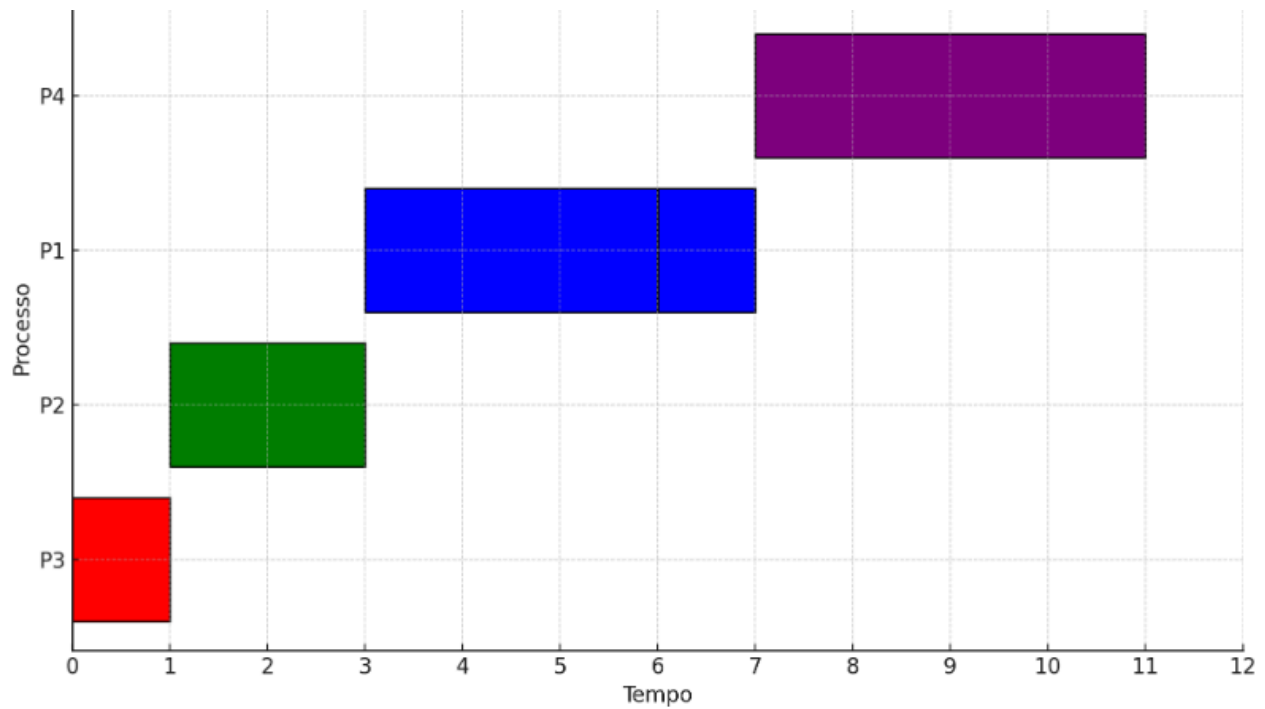
Processo	Tempo di esecuzione	Tempo di attesa	Tempo di esecuzione dopo attesa
P1	3 secondi	2 secondi	1 secondo
P2	2 secondi	1 secondo	-
P3	1 secondi	-	-
P4	4 secondi	1 secondo	-

Traccia: Si considerino 4 processi, che chiameremo P1,P2,P3,P4, con i tempi di esecuzione e di attesa input/output dati in tabella. I processi arrivano alle CPU in ordine P1,P2,P3,P4. Individuare il modo più efficace per la gestione e l'esecuzione dei processi, tra i metodi visti nella lezione teorica. Abbozzare un diagramma che abbia sulle ascisse il tempo passato da un istante «0» e sulle ordinate il nome del Processo.

1.

Tra i metodi di scheduling studiati (Mono-tasking, Multi-tasking, Time-sharing), l'approccio **Multi-tasking** risultato il più efficace. Questo metodo dà priorità ai processi con il tempo di esecuzione più breve.

vediamo l'esercizio svolto su un diagramma



Come possiamo nota il multi tasking ci permette di mandare in esecuzione prima il processo 3 andando a completarlo per intero e poi di passare al p2, al p1 e al p4.

in 11 secondi abbiamo completato la risoluzione di tutti i processi

daniele balani