

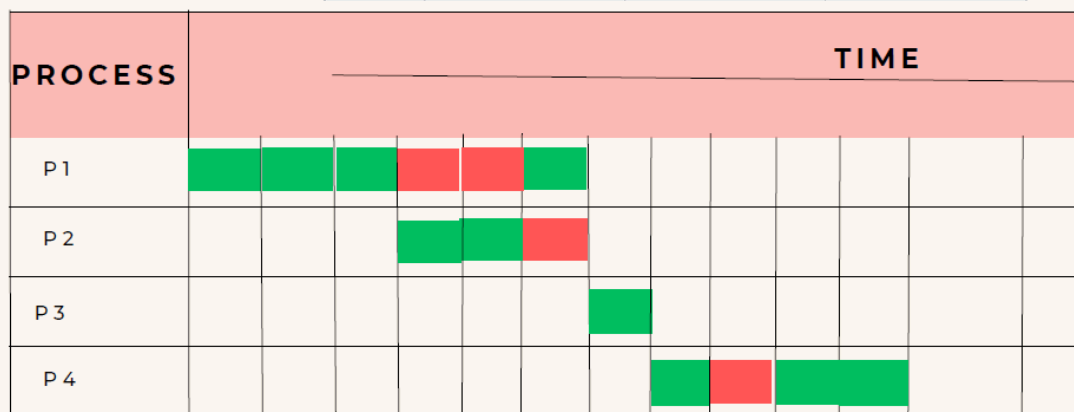
Si considerino 4 processi, che chiameremo P1, P2, P3, P4, con i tempi di esecuzione e di attesa input/output dati in tabella. I processi arrivano alle CPU in ordine P1, P2, P3, P4. Individuare il modo più efficace per la gestione e l'esecuzione dei processi.

Ho preso in considerazione lo scheduler multitasking e scheduler time-sharing.

### Esempio scheduler multi tasking

#### Esempio di sistema operativo multitasking eseguendo 4 processi con i seguenti tempi di esecuzione

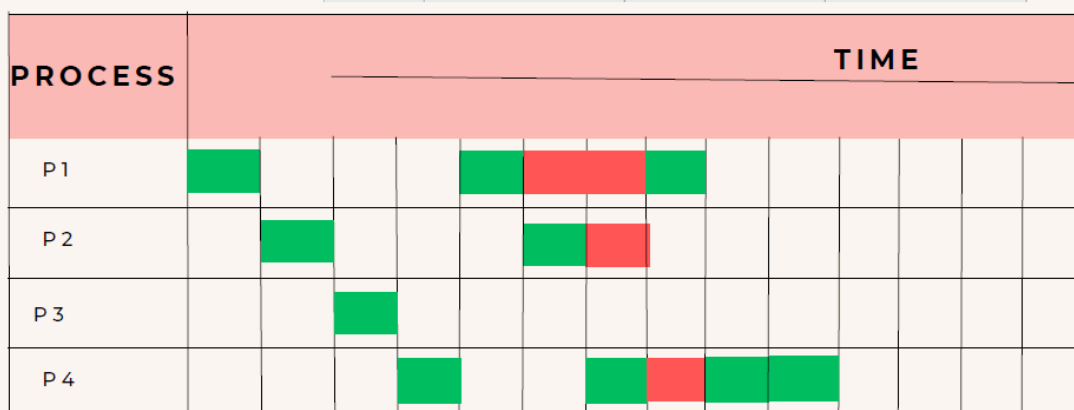
Processo	Tempo di esecuzione	Tempo di attesa	Tempo di esecuzione dopo attesa
P1	3 secondi	2 secondi	1 secondo
P2	2 secondi	1 secondo	-
P3	1 secondi	-	-
P4	4 secondi	1 secondo	2 secondi



### Esempio scheduler time-sharing

#### Esempio di sistema operativo time sharing eseguendo 4 processi con i seguenti tempi di esecuzione

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	2 secondi



Notiamo che il timesharing necessita di una unità di tempo in meno per eseguire gli stessi processi, quindi lo stesso viene scelto per la sua capacità di smaltire più processi in meno tempo.

