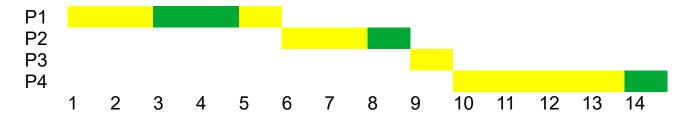
## Esercizio S3L1 Gianluca Barella

SCOPO: Partendo dai processi assegnati creare i grafici per ognuno dei tre metodi della gestione dei processi usando nell'asse delle ordinate il tempo in secondi divisi in quanti di un secondo e in quello delle ascisse i vari processi, infine calcolarne il tempo totale.

Processo	Tempo di esecuzione	Tempo di attesa	Tempo di esecuzione dopo attesa
P1	3 secondi	2 secondi	1 secondo
P2	2 secondi	1 secondo	-
Р3	1 secondi	-	-
P4	4 secondi	1 secondo	-

## 1) Metodo mono-tasking

In questo sistema i processi verranno eseguiti in sequenza in base al loro ordine di arrivo, il processo successivo non potrà iniziare finché quello attuale non sarà completato. Il grafico che rappresenta la gestione dei processi sarà dato:



Si è scelto di usare il colore giallo per indicare il tempo in cui il processore è attivo mentre il verde per indicare quando è in attesa. In questo caso il tempo totale di esecuzione è 14 secondi

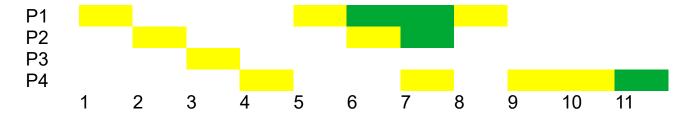
2)
Metodo multi-tasking
Questo metodo permette al processore di passare da un processo all'altro
durante i tempi di attesa per permettere alla CPU di essere sempre attiva



Il tempo di esecuzione è di 11 secondi.

In questo caso è stato possibile eseguire P2 durante il tempo di attesa di P1 e viceversa, sfortunatamente non è stato possibile fare la stessa cosa tra P3 e P4 in quanto il loro ordine di arrivo non ha permesso ciò, se P4 fosse arrivato prima o avesse avuto una priorità maggiore si sarebbe potuto eseguire P3 durante il tempo di attesa di P4 e il tempo totale sarebbe stato di 10 secondi.

3)
Metodo time-sharing
Questo metodo divide il tempo in quanti e assegna la CPU ad ogni processo
per un quanto per poi passare al successivo in maniera ciclica.



Il tempo di esecuzione è di 11 secondi.

Come si vede dal grafico il gestore di processi esegue per un quanto (in questo caso un secondo) ogni processo per poi passare al successivo.