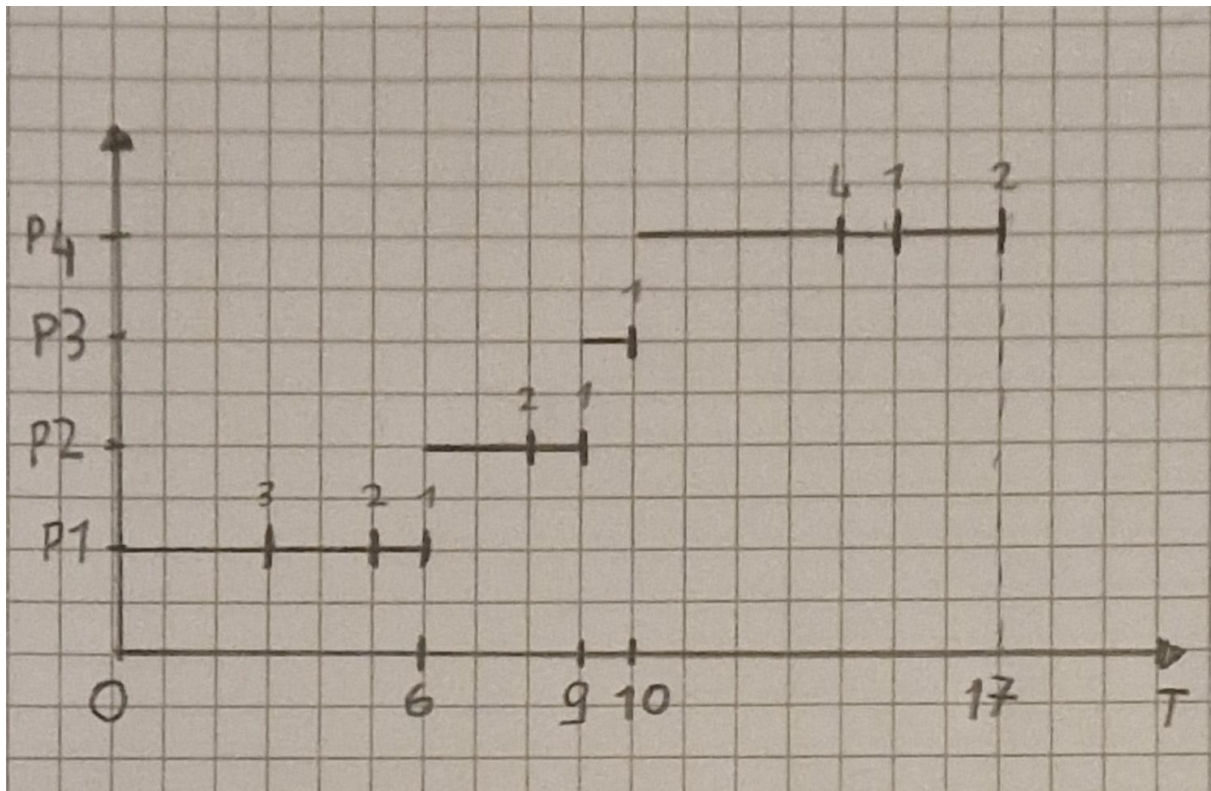
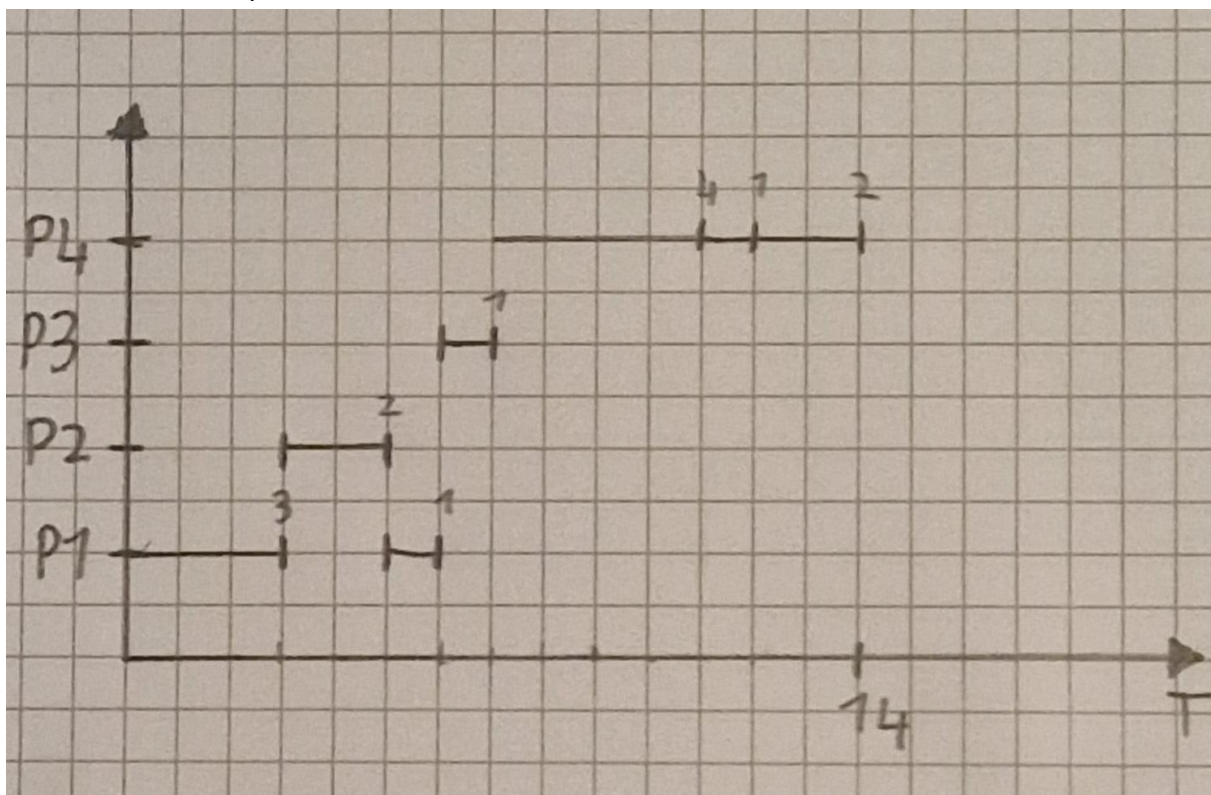


Ottimizzazione sistemi di controllo dei processi

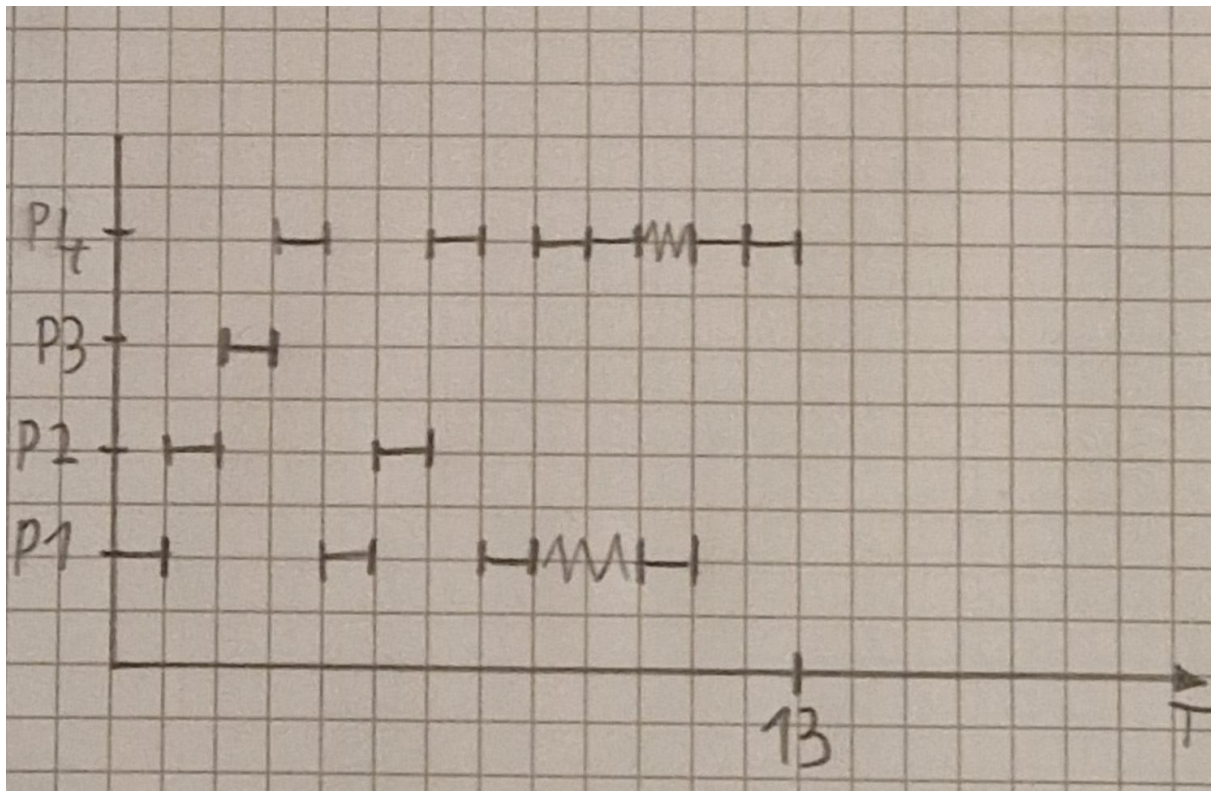


- 1) sistema **Mono-tasking**, notiamo che in tale sistema viene eseguito un processo alla volta senza possibilità di interrompere l'esecuzione per utilizzare i tempi morti di attesa. Tempo totale= 17s



- 2) Sistema **Multi-Tasking**, a differenza del primo i tempi di attesa vengono usati dal processore per eseguire il processo successivo. Così facendo il tempo totale di esecuzione dei 4 processi scende a 14 s.

Ottimizzazione sistemi di controllo dei processi



3) Sistema **Time-sharing**, in questo caso ogni processo viene eseguito per un istante di tempo prefissato (in questo caso 1 s) detto **Quanto**. Si ottiene un tempo totale di **13s**. notiamo nel dettaglio che durante l'attesa (per esempio un input da tastiera) del processo P1, il sistema è disimpegnato e quindi esegue per un altro quanto il processo P4.