

# Informatica B

## Esercitazione 13

Matteo Papini

5 dicembre 2019

### Processi

**13.1** Nel sistema di calcolo esistono i seguenti processi in coda (con relativa durata in millisecondi):

$$p_1(30) \rightarrow p_2(15) \rightarrow p_3(60) \rightarrow p_4(45)$$

Assumendo che:

- Il quanto di tempo dura  $20\text{ ms}$ ;
- I processi pronti vengono gestiti con logica FIFO e schema Round Robin;
- Il processo  $p_3$  effettua una chiamata di sistema dopo  $10\text{ ms}$  di esecuzione effettiva;
- Le chiamate di sistema vengono servite in  $40\text{ ms}$ ;

Si chiede di:

- a. Visualizzare la sequenza di esecuzione, specificando, ogni volta che un processo va in esecuzione, per quanto tempo resta in esecuzione e qual è il suo stato finale.
- b. Calcolare il *tempo medio di esecuzione*.