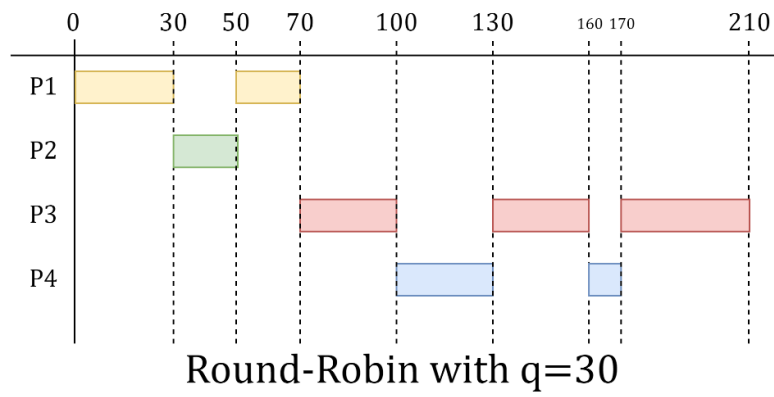
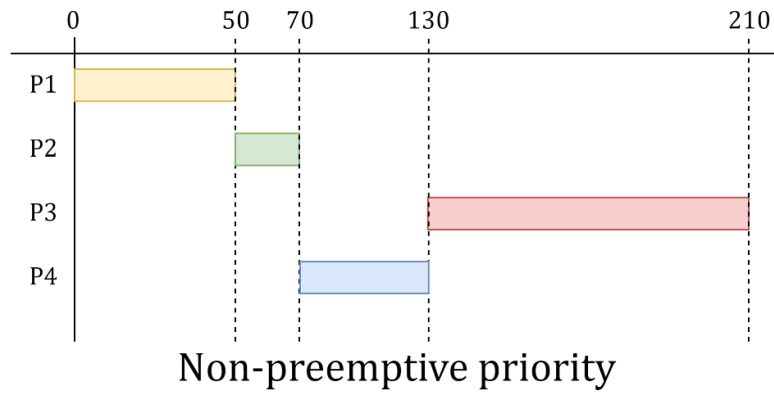
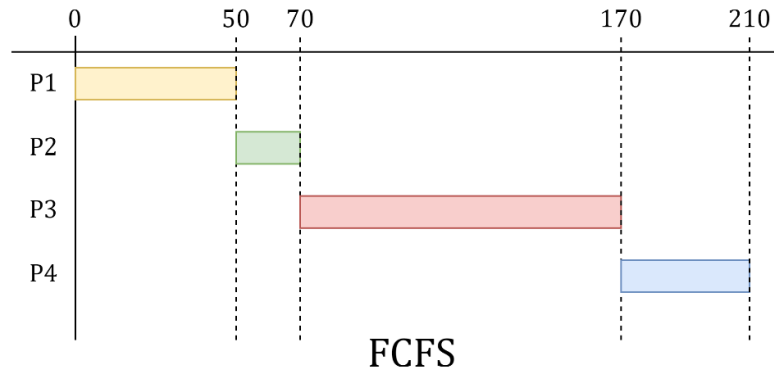
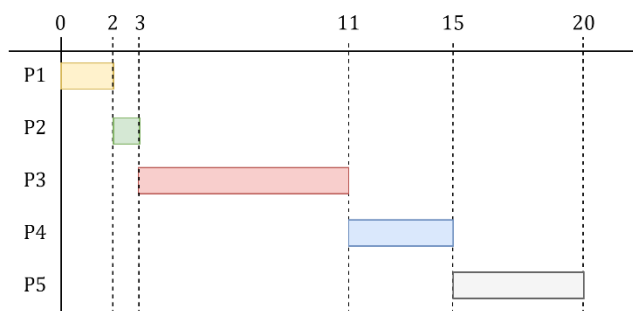
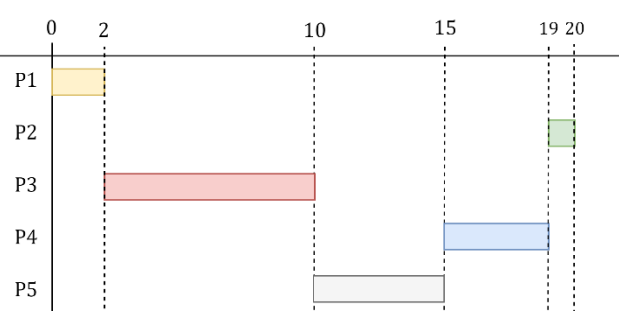


۱.

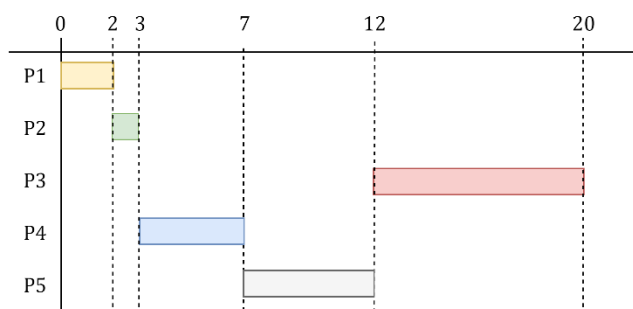




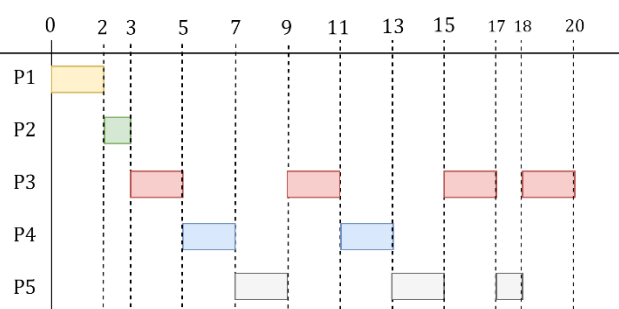
FCFS



non-preemptive priority



SJF

Round-Robin $q=2$

الف) در الگوریتم های SJF و Priority، چون در ابتدا فرآیند ۱ می آید و الگوریتم ها non-preemptive هستند، علی رغم وجود فرآیند با زمان اجرای کمتر یا اولویت بالاتر، فرآیند ۱ در شروع اجرا می شود.

$$FCFS: T_1 = 2, T_2 = 3, T_3 = 11, T_4 = 15, T_5 = 20$$

$$SJF: T_1 = 2, T_2 = 3, T_3 = 20, T_4 = 7, T_5 = 12$$

$$non - preemptive priority: T_1 = 2, T_2 = 20, T_3 = 10, T_4 = 19, T_5 = 15$$

$$Round - Robin: T_1 = 2, T_2 = 3, T_3 = 20, T_4 = 13, T_5 = 18$$

(ب)

$$FCFS: T_1 = 0, T_2 = 2, T_3 = 3, T_4 = 11, T_5 = 15$$

$$SJF: T_1 = 0, T_2 = 2, T_3 = 12, T_4 = 3, T_5 = 7$$

$$non - preemptive priority: T_1 = 0, T_2 = 19, T_3 = 2, T_4 = 15, T_5 = 10$$

$$Round - Robin: T_1 = 0, T_2 = 2, T_3 = 12, T_4 = 9, T_5 = 13$$

(ج)

$$FCFS = 6.2$$

$$SJF = 4.8 \rightarrow \text{Minimum}$$

$$Priority = 9.2$$

$$Round - Robin = 7.2$$