

## PROCESS SCHEDULING EXAMPLES FROM GTU QUESTION PAPER

- **WINTER-2023**

- (b) Calculate Average turnaround time and average waiting time using First come first serve (FCFS) algorithm. Draw Gantt. **04**

Process	Arrival Time	Execution Time
P1	2	4
P2	0	3
P3	4	6
P4	6	7

- 
- (b) Calculate Average turnaround time and average waiting time using Shortest Job First (SJF) algorithm. Draw Gantt. **04**

Process	Arrival Time	Execution Time
P1	2	4
P2	0	3
P3	4	6
P4	6	7

- **WINTER-2022**

- (b) Calculate Average Waiting time and Average TAT Using FCFS algorithm for given schedule: **04**

Process	Arrival Time	Burst Time
P1	0	4
P2	2	3
P3	3	2
P4	5	1

● **SUMMER-2024**

Calculate Average waiting time and average turnaround time for Round Robin algorithm with gantt chart for following data. (time quantum = 2ms)

નીચેની માહિતી માટે ગેન્ટ ચાર્ટ સાથે રાઉન્ડ રોબિન અલ્ગોરિધમનો સરેરાશ પ્રતીક્ષા સમય અને સરેરાશ ટર્નઅરાઉન્ડ ટાઇમની ગણતરી કરો. (ટાઇમ ક્વાન્ટમ = 2ms)

Process	Arrival Time	Time required for completion
P0	0	5
P1	2	2
P2	3	3
P3	4	1

નીચેની માહિતી માટે ગેન્ટ ચાર્ટ સાથે FCFS અલ્ગોરિધમનો સરેરાશ પ્રતીક્ષા સમય અને સરેરાશ ટર્નઅરાઉન્ડ ટાઇમની ગણતરી કરો.

Process	Arrival Time	Time required for completion
P0	0	5
P1	2	2
P2	3	3
P3	4	1

● **SUMMER-2023**

(c) Calculate Average waiting time and average turnaround time for FCFS algorithm with gantt chart for following data. 07

(ક) નીચેના ડેટા માટે ગેન્ટ ચાર્ટ સાથે FCFS અલ્ગોરિધમ માટે એવેરેજ સમય અને એવેરેજ ટર્નઅરાઉન્ડ સમયની ગણતરી કરો. 09

Process	Arrival Time	Time Required for Completion
P0	1	5
P1	4	7
P2	6	2
P3	7	6

(c) Calculate Average waiting time and average turnaround time for RR algorithm with gantt chart for following data. Consider that the time quantum is 4ms. 07

(ક) નીચેના ડેટા માટે ગેન્ટ ચાર્ટ સાથે આરઆર અલ્ગોરિધમ માટે એવેરેજ સમય અને એવેરેજ ટર્નઅરાઉન્ડ સમયની ગણતરી કરો. ધ્યાનમાં લો કે સમય ક્વોન્ટમ 4ms છે. 09

Process	Arrival Time	Time Required for Completion
P0	1	5
P1	4	7
P2	6	2
P3	7	6

• **SUMMER-2021**

(c) Calculate Average waiting time and average turnaround time for Round Robin algorithm with gantt chart for following data. (Time Quantum = 2) 07

Process	Arrival Time	Time Required for Completion
P0	0	5

2/3

P1	1	3
P2	3	2
P3	5	1