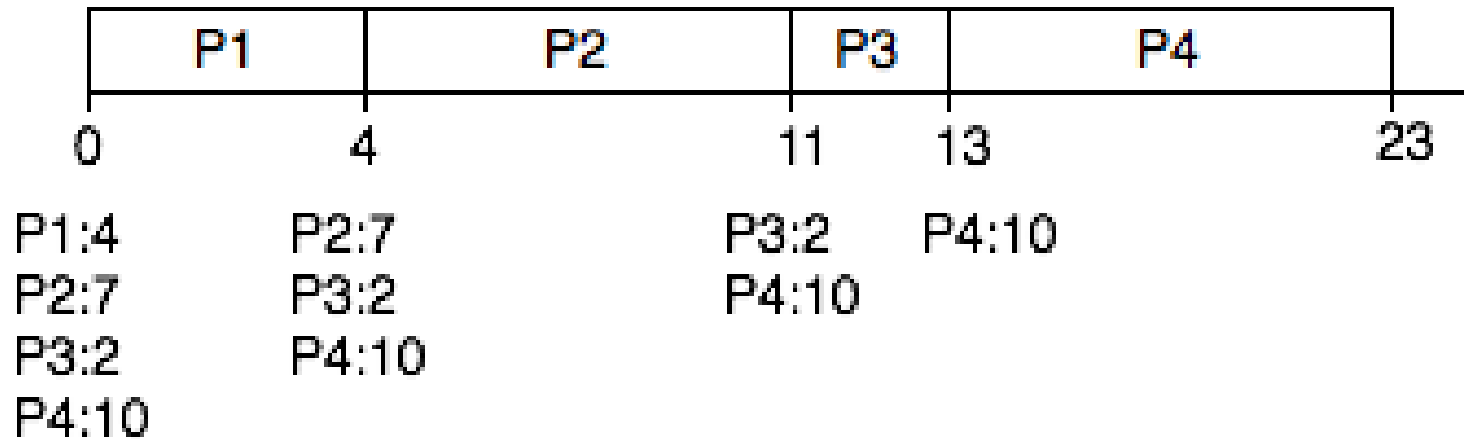


# Respostas - exercícios

# Algoritmo FCFS

- Exercício 1
  - P1:4 P2:7 P3:2 P4:10



	PT	WT	TT
P1	4	0	4
P2	7	4	11
P3	2	11	13
P4	10	13	23

Total=51

Média=12,75

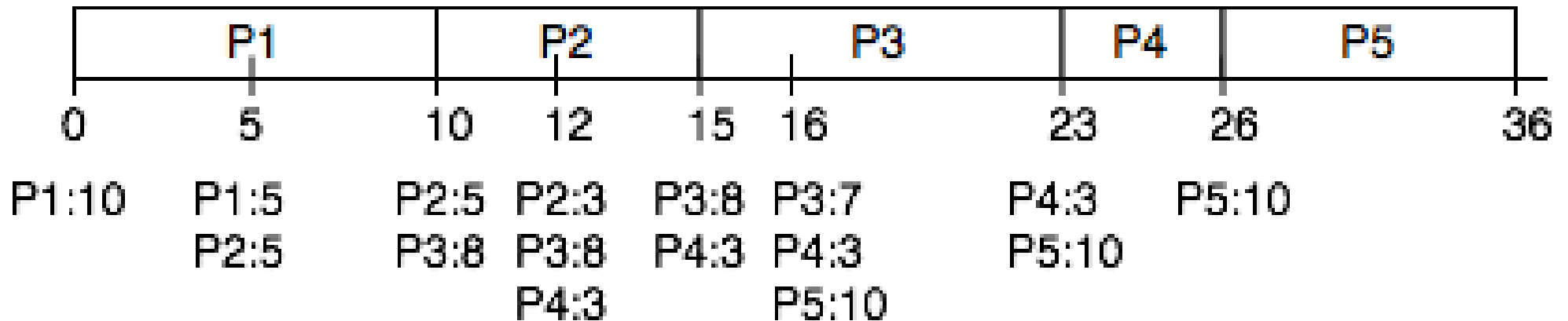
# Algoritmo FCFS

- Exercício 2

P	AT	PT	WT	TT
P1	0	10	0	10
P2	5	5	5	10
P3	10	8	5	13
P4	12	3	11	14
P5	16	10	10	20

Total=67

Média=13,4

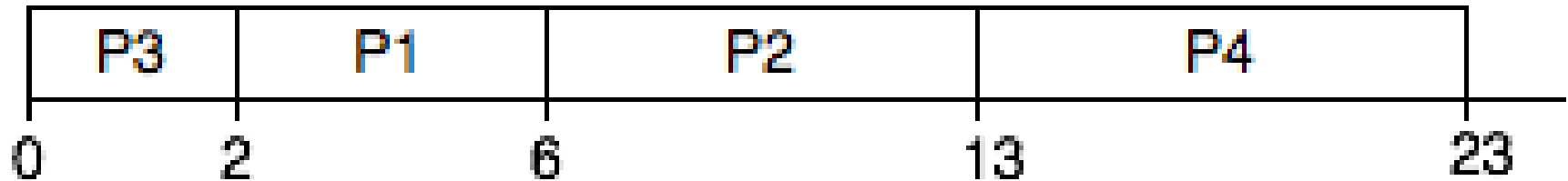


# Algoritmo SJF

- Exercício 3

	PT	WT	TT
P1	4	2	6
P2	7	6	13
P3	2	0	2
P4	10	13	23

Total=44  
Média=11



P1:4    P1:4    P2:7    P4:10  
P2:7    P2:7    P4:10  
P3:2    P4:10  
P4:10

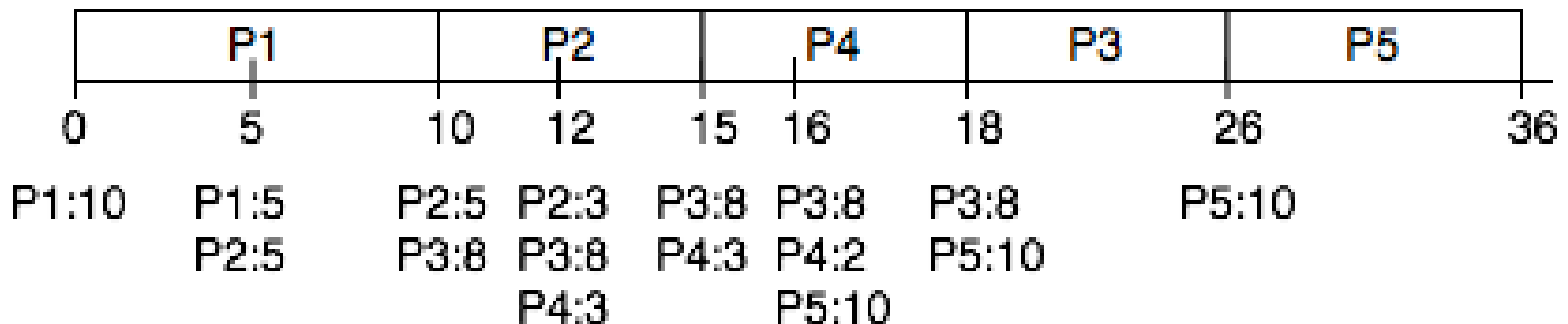
# Algoritmo SJF

- Exercício 4

P	AT	PT	WT	TT
P1	0	10	0	10
P2	5	5	5	10
P3	10	8	8	16
P4	12	3	3	6
P5	16	10	10	20

Total=62

Média=12,4



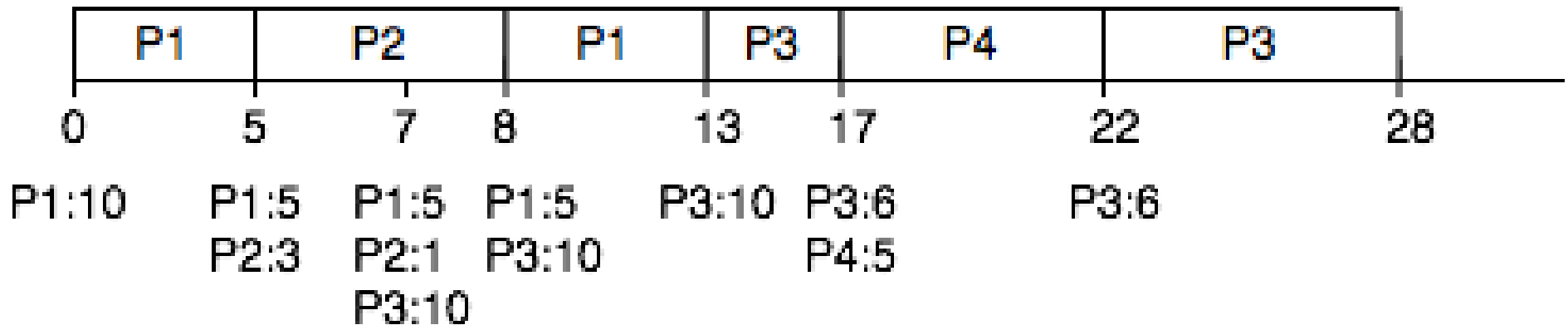
# Algoritmo SJF com preempção

- Exercício 5

P	AT	PT	WT	TT
P1	0	10	3	13
P2	5	3	0	3
P3	7	10	6+5	21
P4	17	5	0	5

Total=42

Média=10,5



# Algoritmo Round-Robin

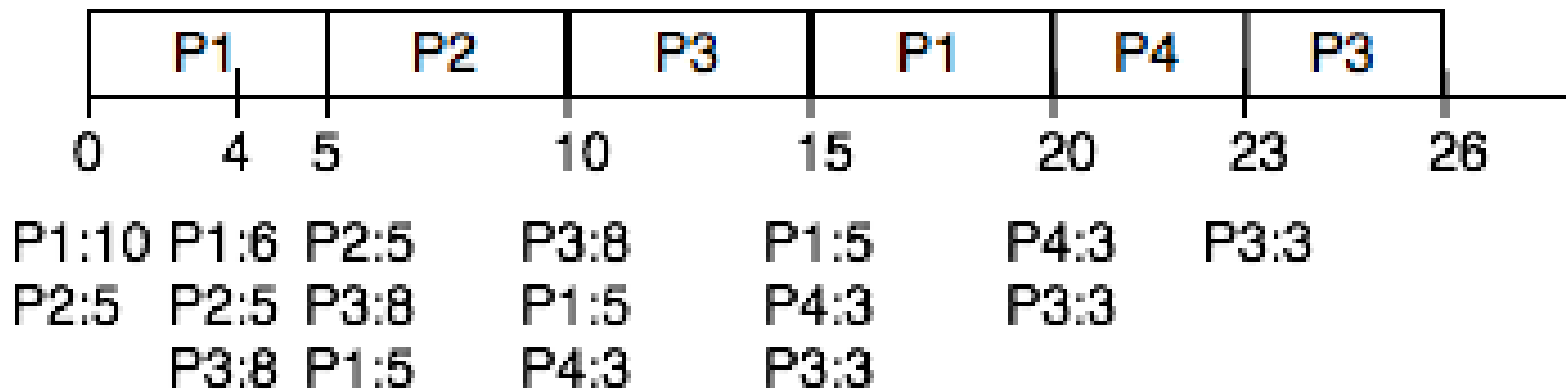
- Exercício 6

Q=5

P	AT	PT	WT	TT
P1	0	10	10	20
P2	0	5	5	10
P3	4	8	6+8	22
P4	10	3	10	13

Total=65

Média=16,25



# Exercícios

- Calcule waiting time, turnaround time e média de turnaround time utilizando os algoritmos FCFS, SJF, SJF com preempção e round-robin (quantum=4) para os seguintes casos

a)

<b>P</b>	<b>PT</b>	<b>AT</b>
P1	7	0
P2	3	2
P3	5	8

b)

<b>P</b>	<b>PT</b>	<b>AT</b>
P1	12	5
P2	8	10
P3	5	14
P4	8	14

c)

<b>P</b>	<b>PT</b>	<b>AT</b>
P1	5	0
P2	10	7
P3	7	10
P4	4	12
P5	8	12
P6	5	20
P7	5	27

# Bibliografia

- Silberschatz, G. “*Operating System Concepts*”. Capítulos 4 e 5
- Tanenbaum, A. “*Sistemas Operacionais: projeto e implementação*”. Capítulo 2