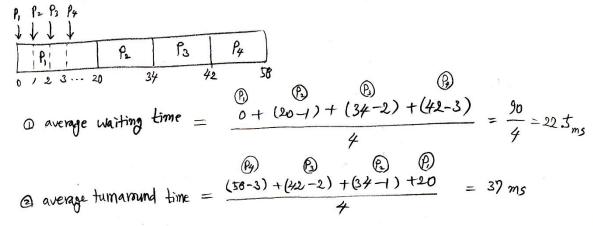
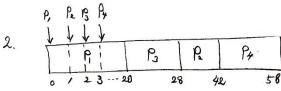
쓰 스케쥴링 에제

프로세스	도착시간	실행 시간
P ₁	0	20
P ₂	1	14
P ₃	2	8
P ₄	3	16

- * 다음 스케줄링 방법에 대해서average waiting time, average turn-around time 구하라.
 - 1. FCFS
 - 2. SJF
 - 3. HRN
 - 4. SRT (Time quantum없이 process가 Queue에 도착하면 스케줄링을 다시 한다고 가정)
 - 5. RR(round robin) time quantum: 10ms





① average waiting time =
$$\frac{(9) + (20-2) + (28-1) + (42-3)}{4} = \frac{84}{4} = 21 \text{ ms}$$

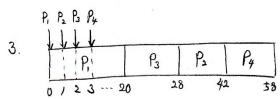
© average turn around time =
$$\frac{(58-3) + (42-1) + (28-2) + 20}{4} = \frac{142}{4} = 35.5 \text{ ms}$$

▲ 스케줄링 에제

프로세스	도착시간	실행 시간
P ₁	0	20
P ₂	1	14
Pa	2	8
P ₄	3	16

* 다음 스케쥴링 방법에 대해서average waiting time, average turn-around time 구하라.

- 1. FCFS
- 2. SJF
- 3. HRN
- 4. SRT (Time quantum없이 process가 Queue에 도착하면 스케줄링을 다시 한다고 가정)
- RR(round robin) time quantum: 10ms



1)
$$\rho_2 = \frac{14+19}{14} = 2.36$$

2)
$$P_3 = \frac{8+18}{8} = 3.25$$

3)
$$P_4 = \frac{16+17}{1/2} = 2.06$$

⇒ Ps 是 2割 (Ps>Ps>Ps)

(2) P3 끝나고 우선순의 계산.

$$p_2 = \frac{14 + (19 + 8)}{14} = 2.93$$

2)
$$94 = \frac{16 + (1948)}{16} = 2.56$$

(이 경우는 R이 생형 된 페, R, R, R, R, 가 모두 도착했기 퍼문이, R이 끝나고 수 있 순 기 한 경화한 경과 와 R, 가 끝나고 다 마 무 및 순 기 분

계산한 결과가 같음)

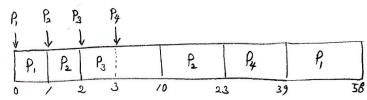
① overage waiting time =
$$\frac{(0) + (20-2) + (28-1) + (42-3)}{4} = 21$$
 ms

© average turn around time =
$$\frac{4}{(58-3)} + (42-1) + (28-2) + 20 = 35.5 \text{ ms}$$

스케줄링 에제

프로세스	도착시간	실행시간
P ₁	0	20
P ₂	1	14
P₃	2	8
P ₄	3	16

- * 다음 스케줄링 방법에 대해서average waiting time, average turn-around time 구하라.
 - 1. FCFS
 - 2. SJF
 - 3. HRN
 - 4. SRT (Time quantum없이 process가 Queue에 도착하면 스케줄링을 다시 한다고 가정)
 - 5. RR(round robin) time quantum: 10ms



- 5) 元(4) 对: 尼(13) > P4(16) > P1(19)

① average waiting time =
$$\frac{(39-1) + (10-2) + 0 + (23-3)}{4} = 16.5 ms$$

② average turn around time =
$$\frac{(58-0)+(39-3)+(23-1)+(0-2)}{4}$$
 = 3/ms

■ 스케줄링 에제

프로세스	도착시간	실행 시간
P ₁	0	20
P ₂	1	14
P ₃	2	8
P ₄	3	16

- * 다음 스케줄링 방법에 대해서average waiting time, average turn-around time 구하라.
 - 1. FCFS
 - 2. SJF
 - 3. HRN
 - 4. SRT (Time quantum없이 process가 Queue에 도착하면 스케줄링을 다시 한다고 가정)
 - 5. RR(round robin) time quantum: 10ms

