

Leggenda

Process o	Tempo di Arrivo (t0)	Tempo di esecuzione (Tx)
P1	0	14
P2	30	16
P3	6	40
P4	46	26
P5	22	28

Esecuzione in Round Robin

Time Slice	Inizio	Fine	Processo	
1	0	12	P1	
2	12	24	P3	
3	24	26	P1	Fine
4	26	38	P5	
5	38	50	P3	

6	50	62	P2	
7	62	74	P5	
8	64	86	P4	
9	68	98	P3	
13	72	102	P2	Fine
11	76	106	P5	Fine
12	88	118	P4	
13	92	122	P3	Fine
14	96	124	P4	Fine

Calcolo dei Tempi di Fine

Per calcolare i tempi di attesa e di turnaround, dobbiamo determinare il tempo di completamento per ciascun processo:

- **P1:** Fine a 26 (l'ultimo intervallo che esegue P1 è da 24 a 26)
- **P2:** Fine a 102 (l'ultimo intervallo che esegue P2 è da 72 a 102)
- **P3:** Fine a 122 (l'ultimo intervallo che esegue P3 è da 92 a 122)
- **P4:** Fine a 124 (l'ultimo intervallo che esegue P4 è da 96 a 124)
- **P5:** Fine a 106 (l'ultimo intervallo che esegue P5 è da 76 a 106)

Tempi di Turnaround

Il tempo di turnaround è il tempo totale dalla sottomissione (arrivo) alla fine dell'esecuzione. $\text{Turnaround Time} = \text{Tempo di Fine} - \text{Tempo di Arrivo}$

Processo	Tempo di Arrivo	Tempo di Fine	Turnaround Time
P1	0	26	26
P2	30	102	72
P3	6	122	116
P4	46	124	78
P5	22	106	84

Tempi di Attesa

Il tempo di attesa è il tempo totale che un processo ha aspettato nella coda Ready. Tempo di attesa = Tempo di risposta - Tempo di esecuzione
 $\text{Tempo di attesa} = \text{Tempo di risposta} - \text{Tempo di esecuzione}$
 Tempo di attesa = Tempo di risposta - Tempo di Esecuzione

Processo	Turnaround Time	Tempo di Esecuzione	Waiting Time
P1	26	14	12
P2	72	16	56
P3	116	40	76
P4	78	26	52
P5	84	28	56

Calcolo dei Tempi Medi

- **Tempo di Turnaround Medio:**

Tempo di Turnaround

$\text{Medio} = \frac{26 + 72 + 116 + 78 + 84}{5} = \frac{376}{5} = 75.2$

$\text{Tempo di Turnaround Medio} = \frac{26 + 72 + 116 + 78 + 84}{5} = \frac{376}{5} = 75.2$

$\text{Tempo di Turnaround Medio} = \frac{26 + 72 + 116 + 78 + 84}{5} = \frac{376}{5} = 75.2$

- **Tempo di Attesa Medio:**

Tempo di Attesa

Medio = $\frac{12 + 56 + 76 + 52 + 56}{5} = \frac{252}{5} = 50.4$

Tempo di Attesa Medio = $\frac{12 + 56 + 76 + 52 + 56}{5} = \frac{252}{5} = 50.4$

Risultati Finali

- Tempo di Turnaround Medio: 75.2
- Tempo di Attesa Medio: 50.4