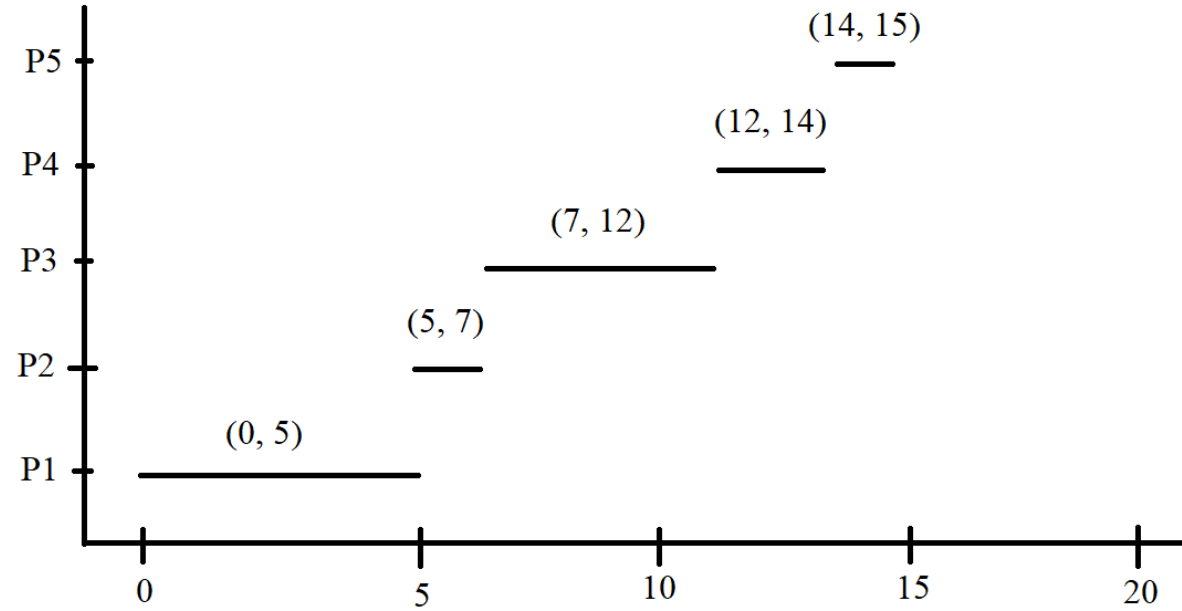


Strategia FCFS

First come first served

Czas 1

Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	5
P2	1	2
P3	1	5
P4	6	2
P5	8	1



Średni czas oczekiwania: $(0 + 4 + (4 + 2) + 6 + 6) / 5 = 22 / 5 = 4,4$

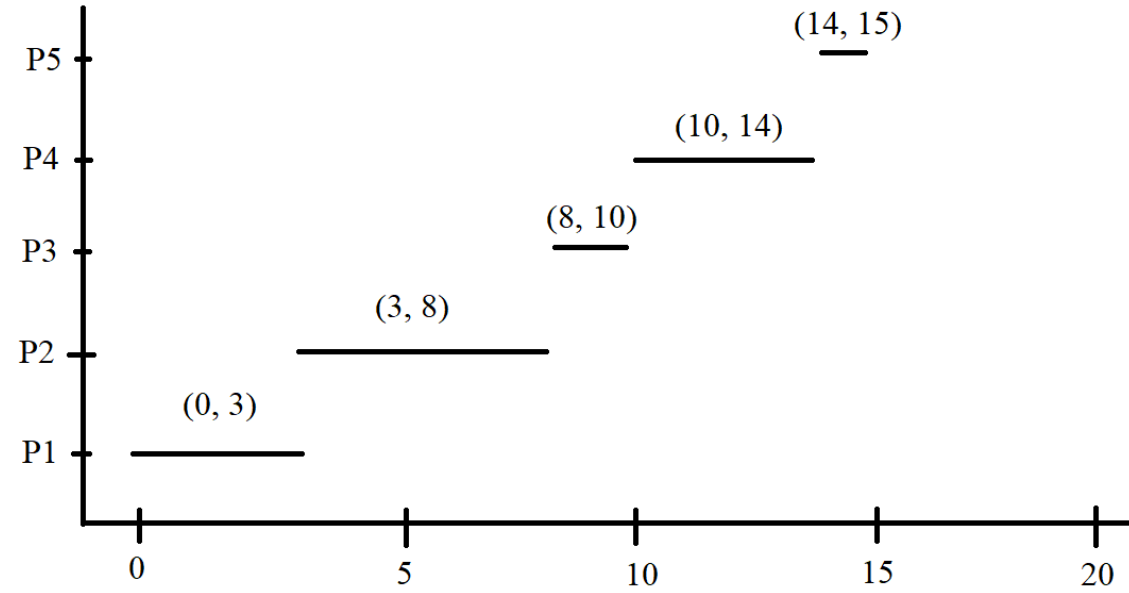
Średni czas obrotu: $(5 + 7 + 12 + 14 + 15) / 5 = 53 / 5 = 10,6$

Strategia FCFS

First come first served

Czas 2

Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	3
P2	1	5
P3	2	2
P4	7	4
P5	8	1



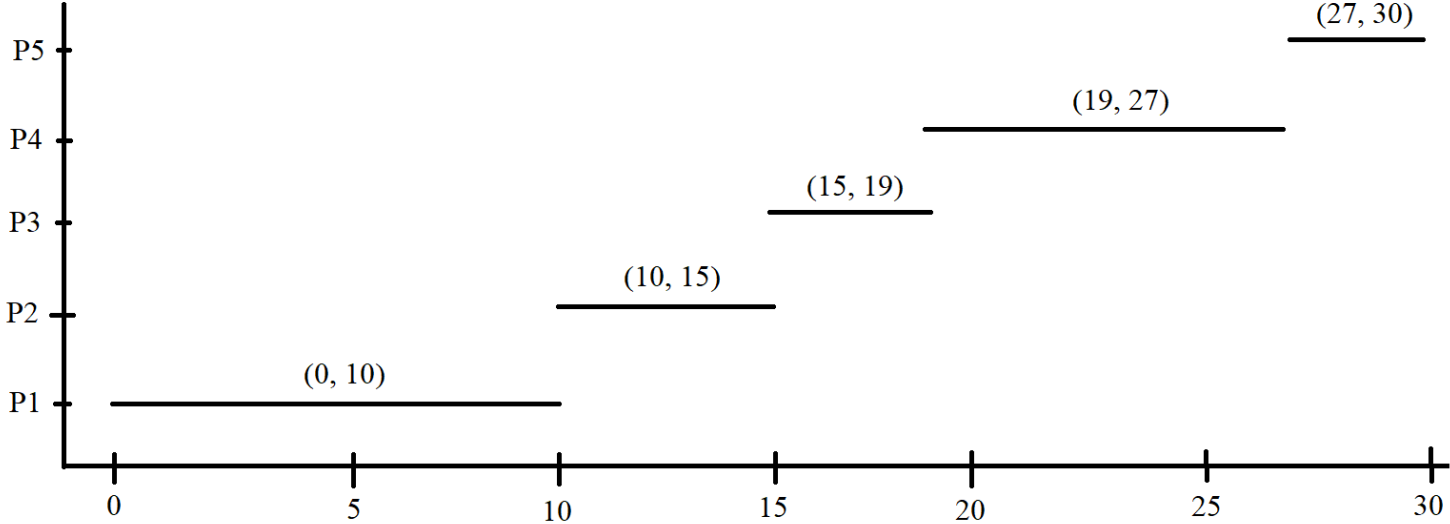
Średni czas oczekiwania: $(0 + 2 + 6 + 3 + 6) / 5 = 17 / 5 = 3,4$

Średni czas obrotu: $(3 + 8 + 10 + 14 + 15) / 5 = 50 / 5 = 10$

Strategia FCFS

First come first served

Czas 3		
Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	10
P2	0	5
P3	0	4
P4	6	8
P5	6	3



Średni czas oczekiwania: $(0 + 10 + 15 + 13 + 21) / 5 = 59 / 5 = 11,8$

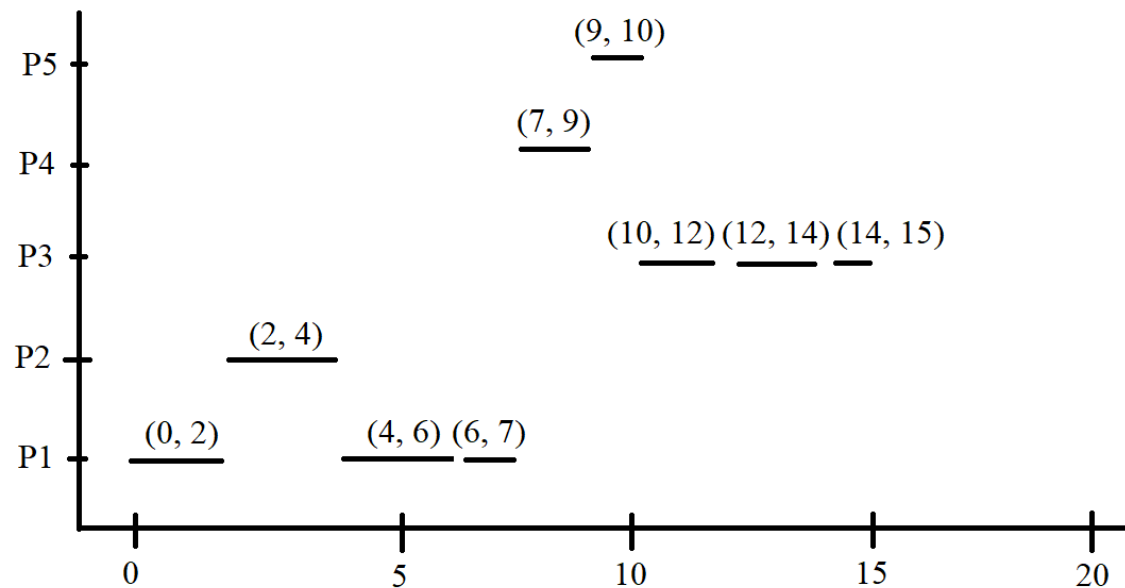
Średni czas obrotu: $(10 + 15 + 19 + 27 + 30) / 5 = 101 / 5 = 20,2$

Kwant czasu = 1 w Strategii Round Rubin to to samo co Strategia STRF

Strategia RR

Round Rubin

Kwant czasu = 2		Czas 1
Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	5
P2	1	2
P3	1	5
P4	6	2
P5	8	1



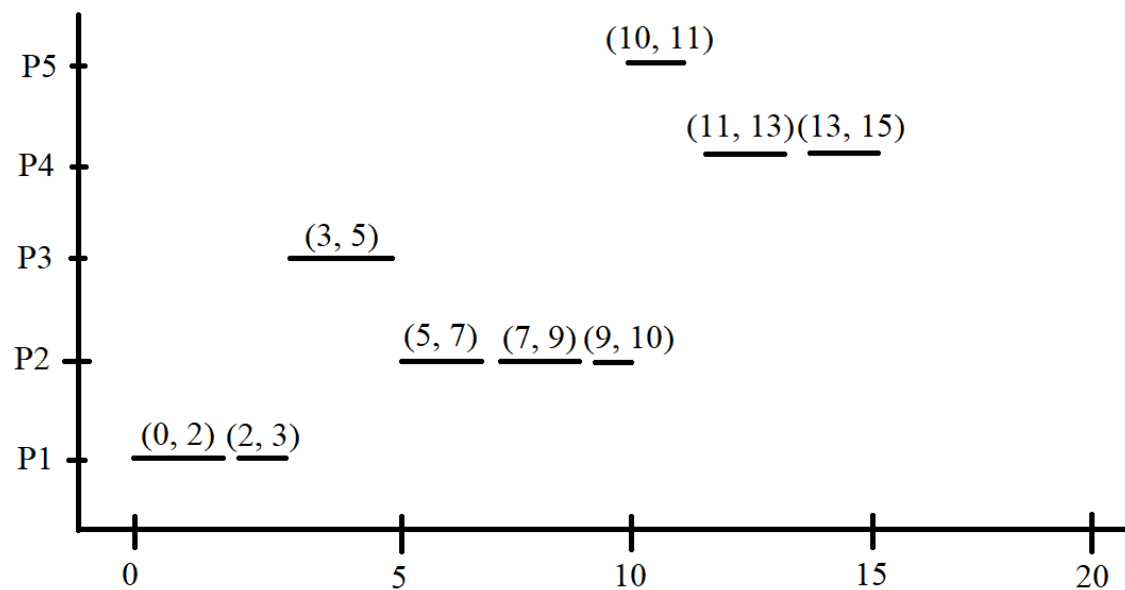
Średni czas oczekiwania: $(0 + 1 + 9 + 1 + 1) / 5 = 12 / 5 = 2,4$

Średni czas obrotu: $(7 + 4 + 15 + 9 + 10) / 5 = 45 / 5 = 9$

Strategia RR

Round Robin

Kwant czasu = 2		Czas 2
Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	3
P2	1	5
P3	2	2
P4	7	4
P5	8	1



Średni czas oczekiwania: $(0 + 4 + 1 + 4 + 2) / 5 = 11 / 5 = 2,2$

Średni czas obrotu: $(3 + 10 + 5 + 15 + 11) / 5 = 44 / 5 = 8,8$

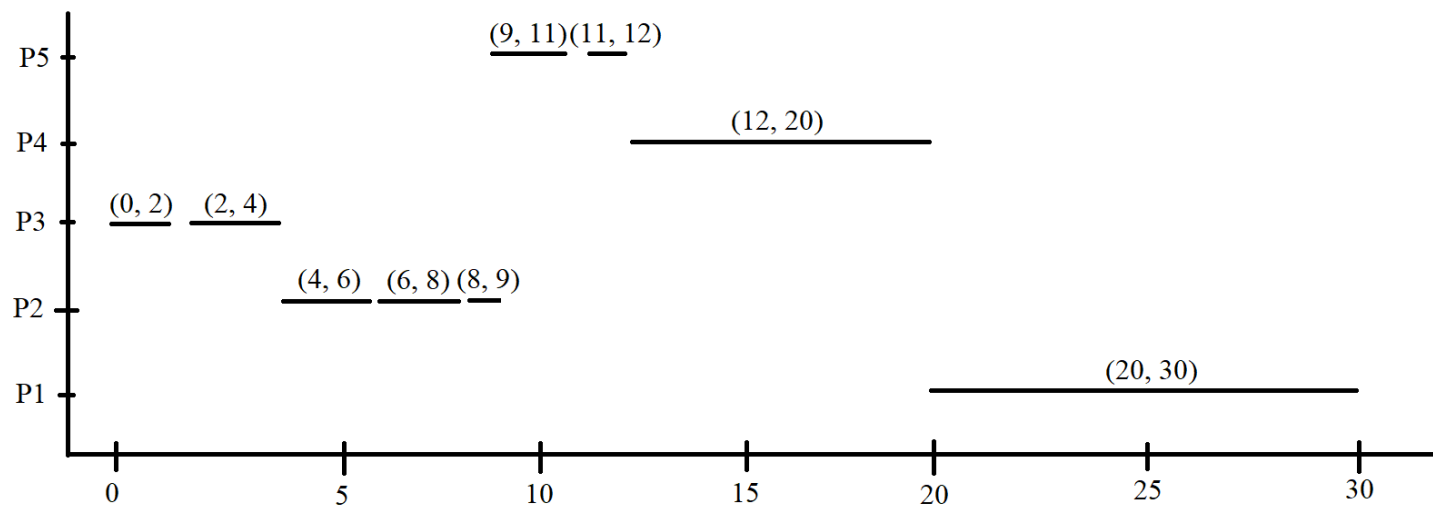
Strategia RR

Round Rubin

Kwant czasu = 2

Czas 3

Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	10
P2	0	5
P3	0	4
P4	6	8
P5	6	3



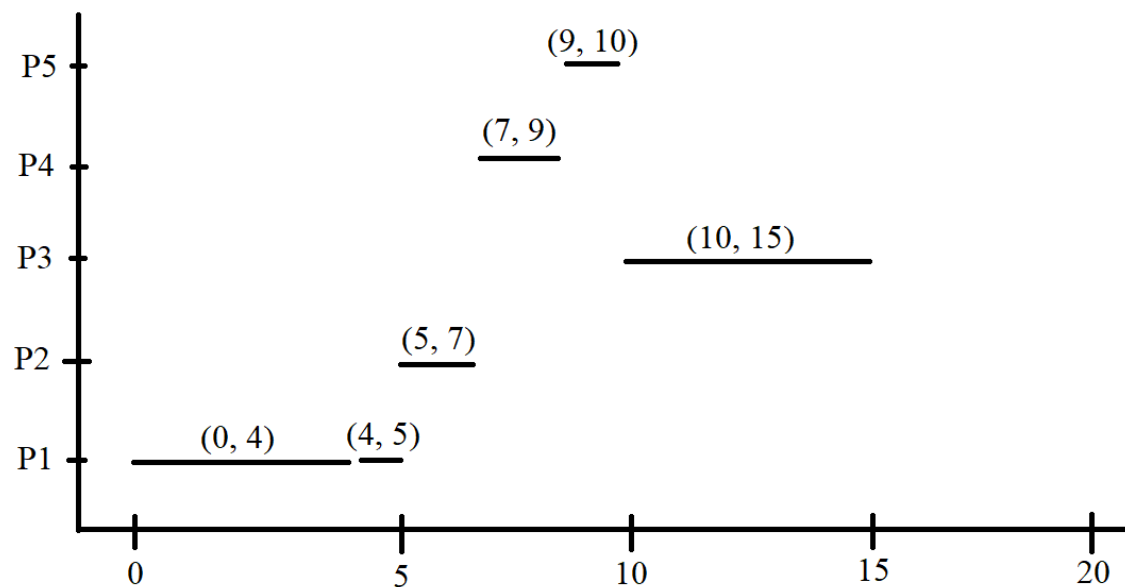
Średni czas oczekiwania: $(20 + 4 + 0 + 6 + 3) / 5 = 33 / 5 = 6,6$

Średni czas obrotu: $(30 + 9 + 4 + 20 + 12) / 5 = 75 / 5 = 15$

Strategia RR

Round Rubin

Kwant czasu = 4		Czas 1
Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	5
P2	1	2
P3	1	5
P4	6	2
P5	8	1



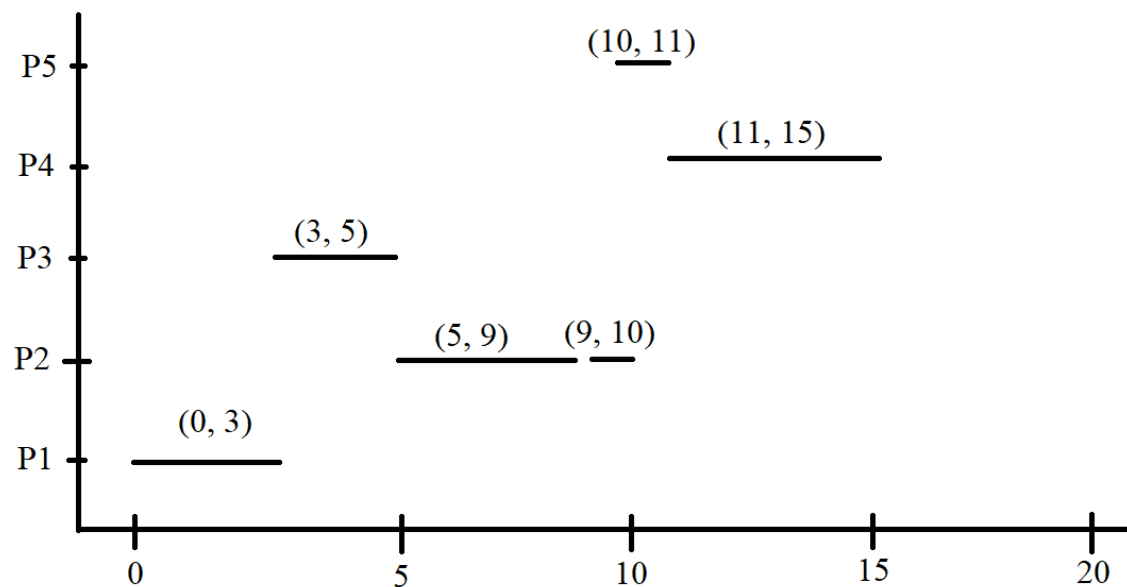
Średni czas oczekiwania: $(0 + 4 + 9 + 1 + 1) / 5 = 15 / 5 = 3$

Średni czas obrotu: $(5 + 7 + 15 + 9 + 10) / 5 = 46 / 5 = 9,2$

Strategia RR

Round Rubin

Kwant czasu = 4		Czas 2
Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	3
P2	1	5
P3	2	2
P4	7	4
P5	8	1



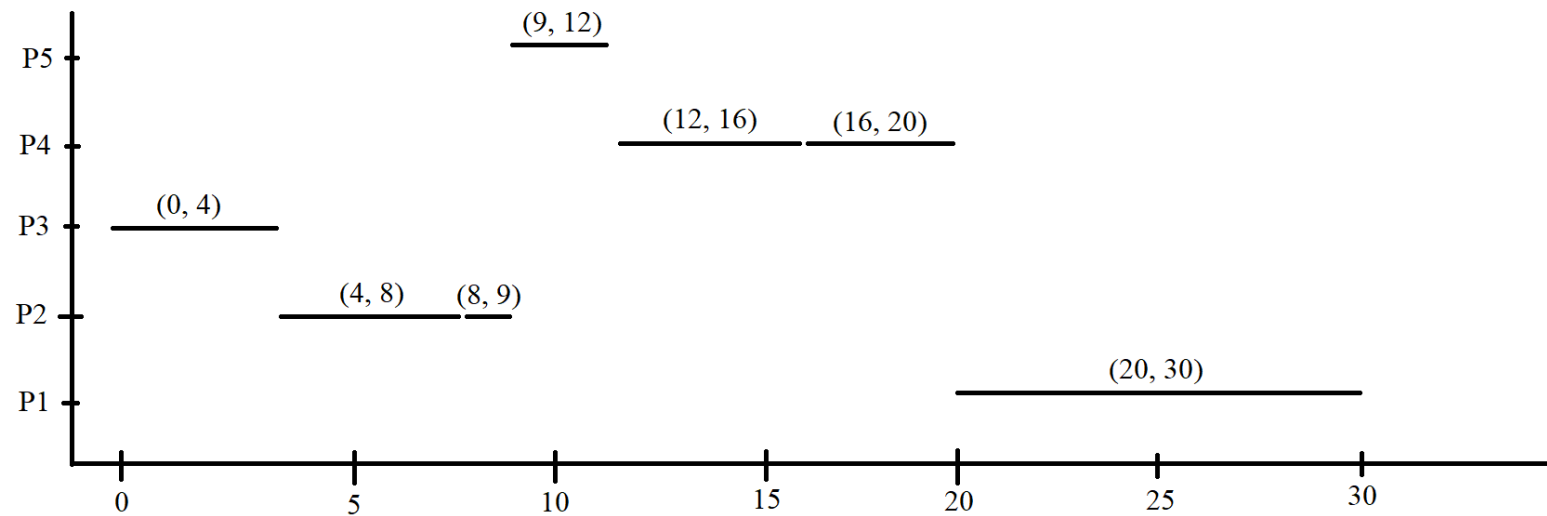
Średni czas oczekiwania: $(0 + 4 + 1 + 4 + 2) / 5 = 11 / 5 = 2,2$

Średni czas obrotu: $(3 + 10 + 5 + 15 + 11) / 5 = 44 / 5 = 8,8$

Strategia RR

Round Rubin

Kwant czasu = 4		Czas 3
Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	10
P2	0	5
P3	0	4
P4	6	8
P5	6	3



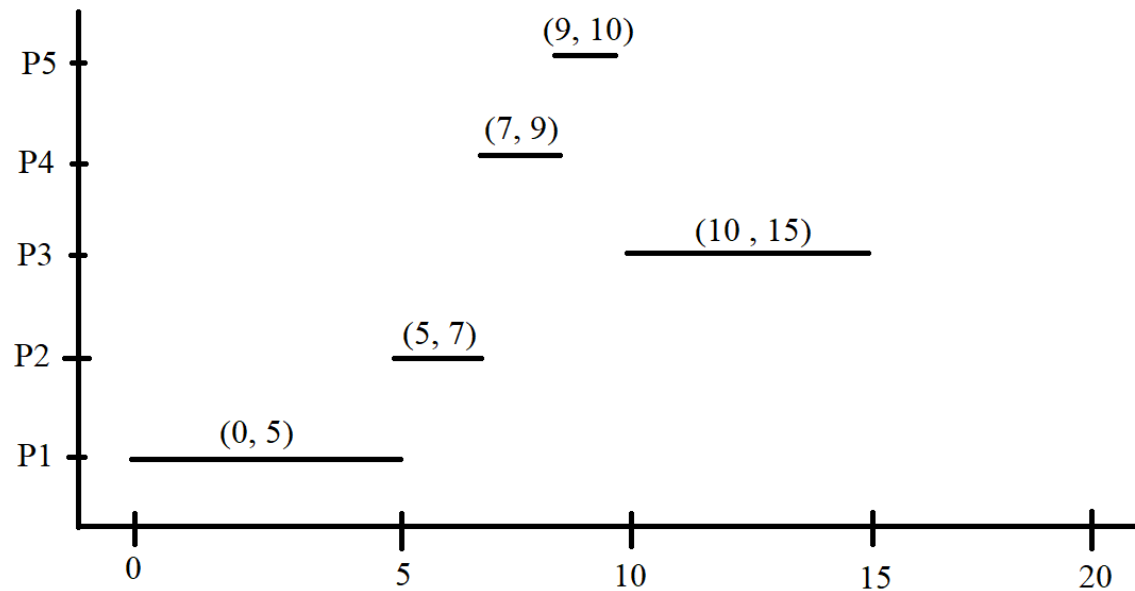
Średni czas oczekiwania: $(20 + 4 + 0 + 6 + 3) / 5 = 33 / 5 = 6,6$

Średni czas obrotu: $(30 + 9 + 4 + 20 + 12) / 5 = 75 / 5 = 15$

Strategia SJF

Shortest job first

Czas 1 Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	5
P2	1	2
P3	1	5
P4	6	2
P5	8	1



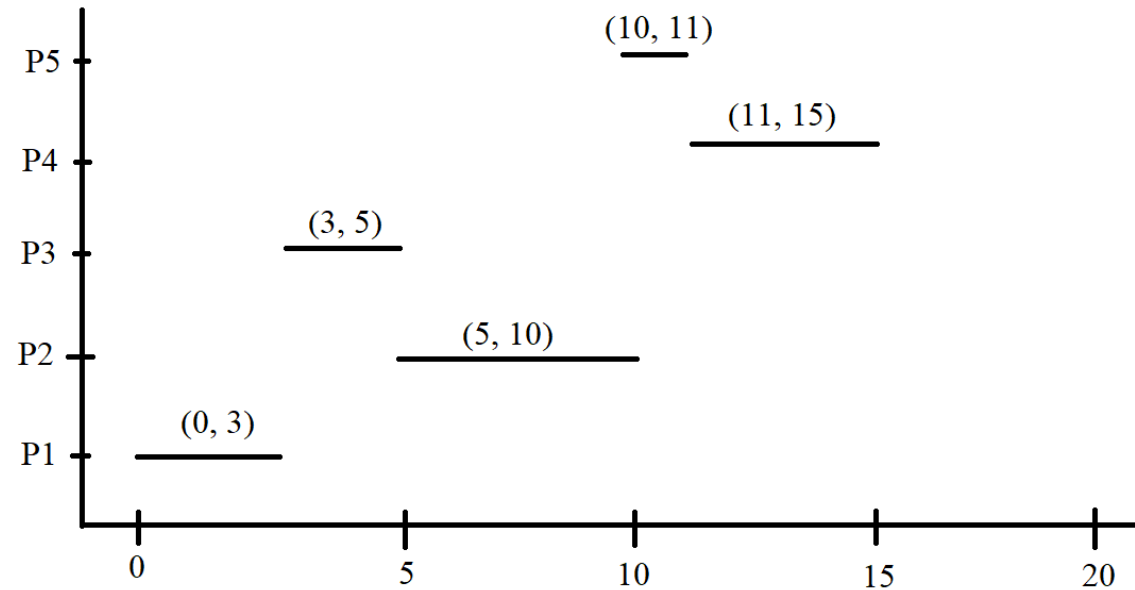
Średni czas oczekiwania: $(0 + 4 + 9 + 1 + 1) / 5 = 15 / 5 = 3$

Średni czas obrotu: $(5 + 7 + 15 + 9 + 10) / 5 = 46 / 5 = 9,2$

Strategia SJF

Shortest job first

Czas 2 Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	3
P2	1	5
P3	2	2
P4	7	4
P5	8	1



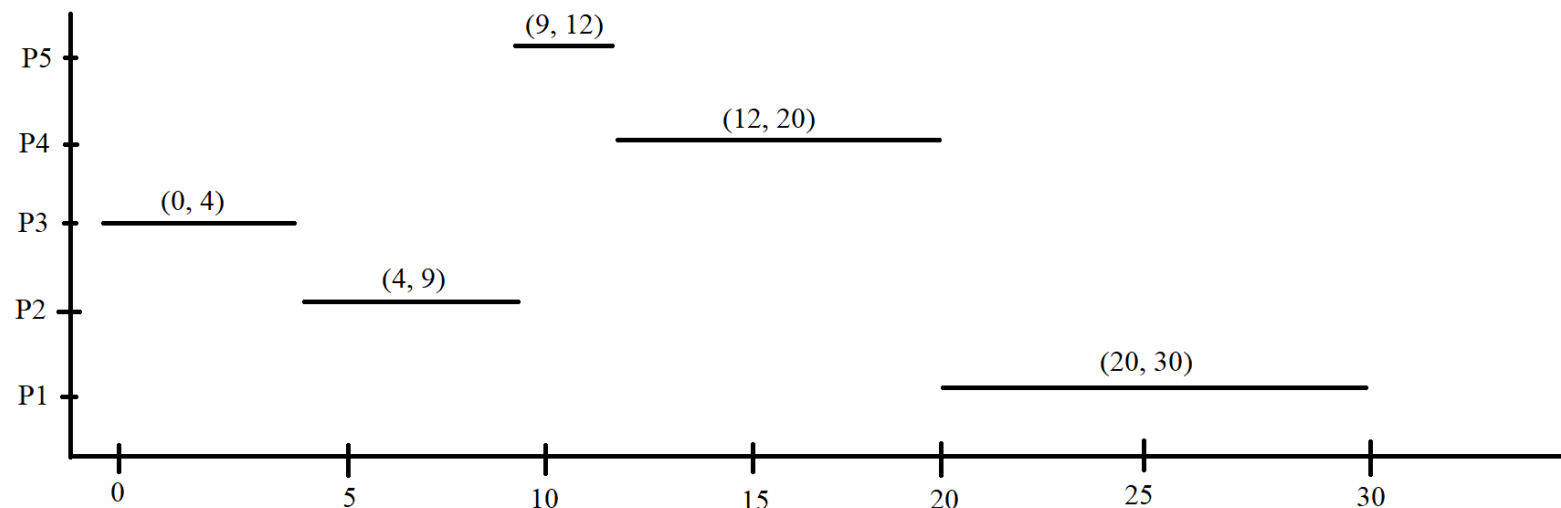
Średni czas oczekiwania: $(0 + 4 + 1 + 4 + 2) / 5 = 11 / 5 = 2,2$

Średni czas obrotu: $(3 + 10 + 5 + 15 + 11) / 5 = 44 / 5 = 8,8$

Strategia SJF

Shortest job first

Czas 3		
Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	10
P2	0	5
P3	0	4
P4	6	8
P5	6	3



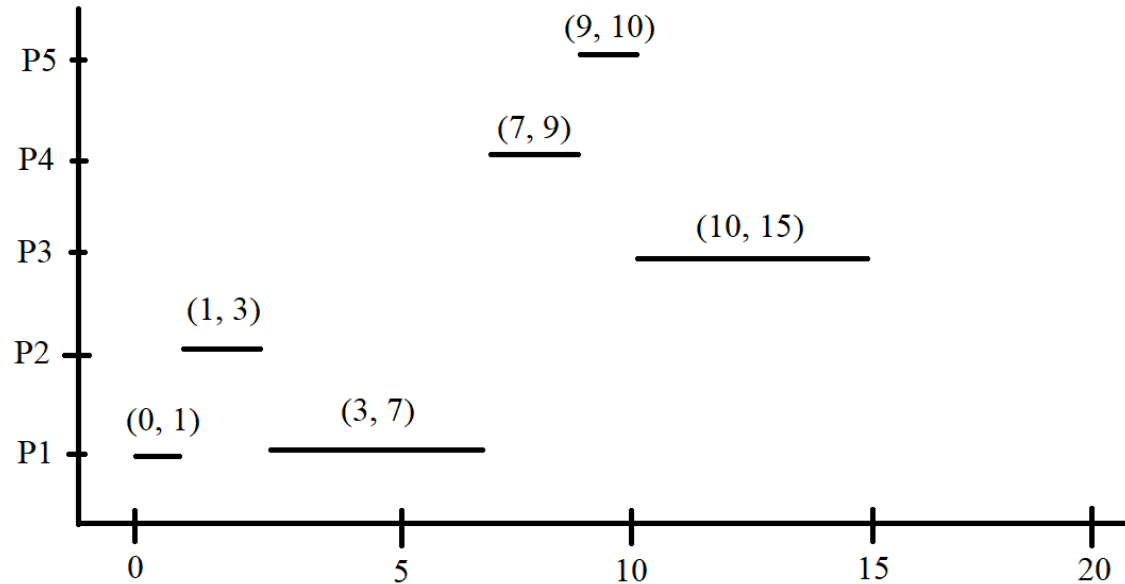
Średni czas oczekiwania: $(0 + 4 + 3 + 4 + 20) / 5 = 31 / 5 = 6,2$

Średni czas obrotu: $(30 + 9 + 4 + 20 + 12) / 5 = 75 / 5 = 15$

Strategia SRTF

Shortest remaining time first

Czas 1		
Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	5
P2	1	2
P3	1	5
P4	6	2
P5	8	1



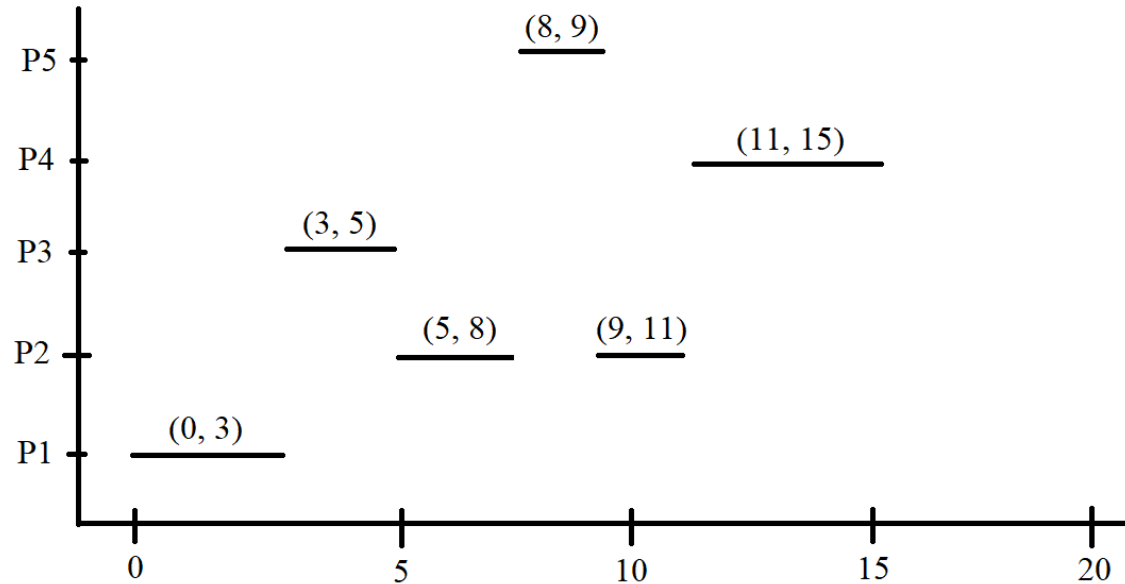
Średni czas oczekiwania: $(0 + 0 + 1 + 2 + 5) / 5 = 8 / 5 = 1,6$

Średni czas obrotu: $(7 + 3 + 9 + 10 + 15) / 5 = 44 / 5 = 8,8$

Strategia SRTF

Shortest remaining time first

Czas 2		
Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	3
P2	1	5
P3	2	2
P4	7	4
P5	8	1



Średni czas oczekiwania: $(0 + 1 + 4 + 4 + 0) / 5 = 9 / 5 = 1,76$

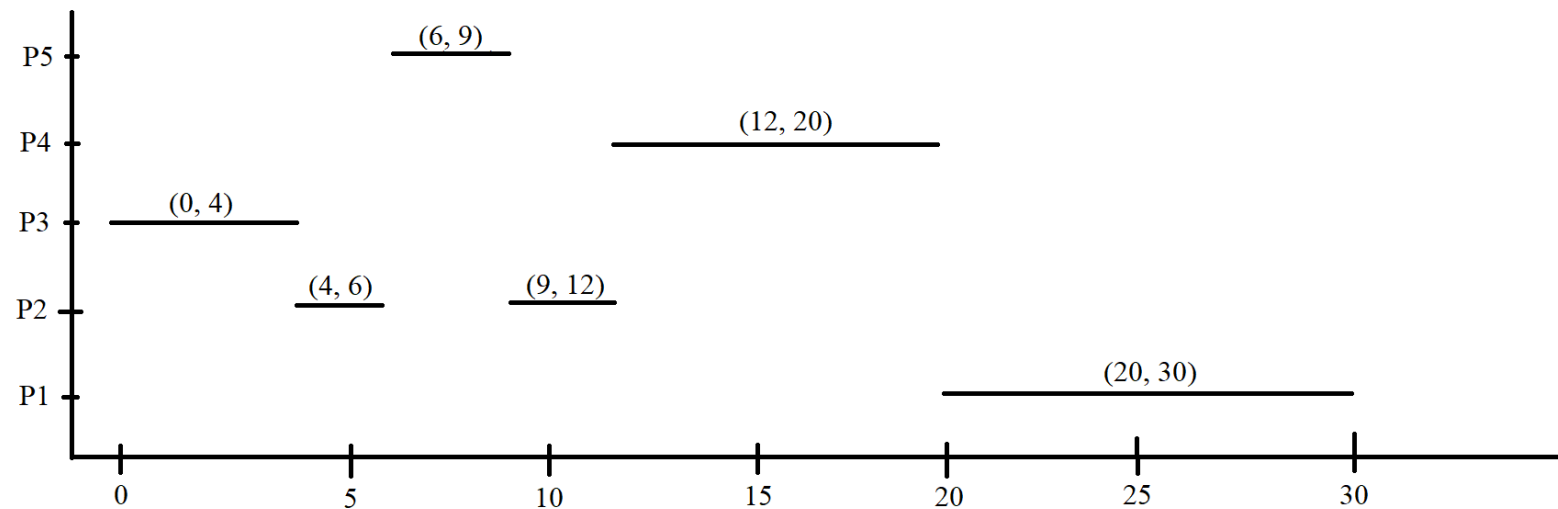
Średni czas obrotu: $(3 + 11 + 5 + 9 + 15) / 5 = 43 / 5 = 8,6$

Strategia SRTF

Shortest remaining time first

Czas 3

Proces	Czas przybycia	Czas trwania
P1	0	10
P2	0	5
P3	0	4
P4	6	8
P5	6	3



Średni czas oczekiwania: $(20 + 4 + 0 + 4 + 0) / 5 = 28 / 5 = 5,6$

Średni czas obrotu: $(30 + 12 + 4 + 20 + 9) / 5 = 75 / 5 = 15$