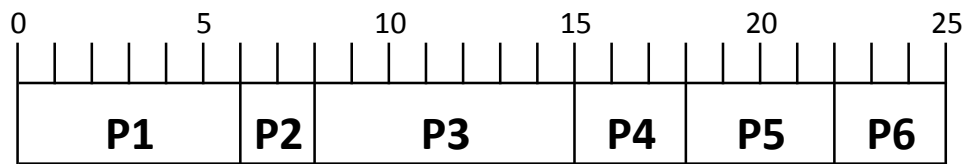


Aufgabe 4.1)

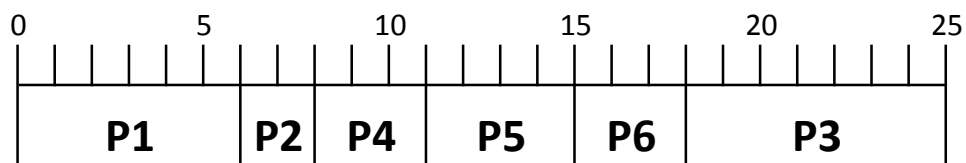
a)



durchschnittliche Wartezeit:

$$(0 + 5 + 6 + 12 + 11 + 11)/6 = 45/6 = 7,5$$

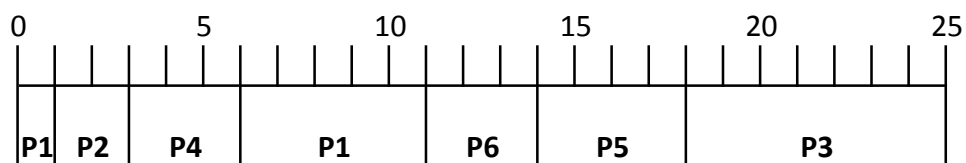
b)



durchschnittliche Wartezeit:

$$(0 + 5 + 5 + 0 + 7 + 16)/6 = 33/6 = 5,5$$

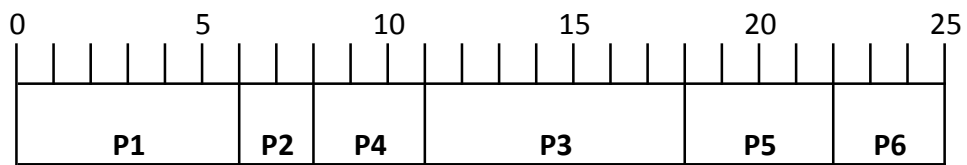
c)



durchschnittliche Wartezeit:

$$(5 + 7 + 16)/6 = 28/6$$

d)



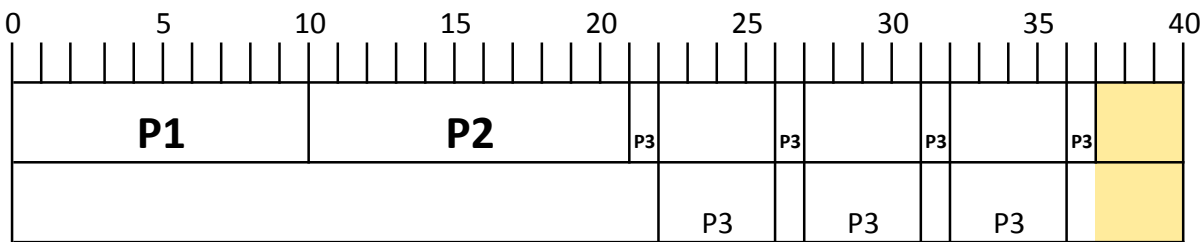
durchschnittliche Wartezeit:

$$(0 + 5 + 5 + 9 + 11 + 11)/6 = (41)/6$$

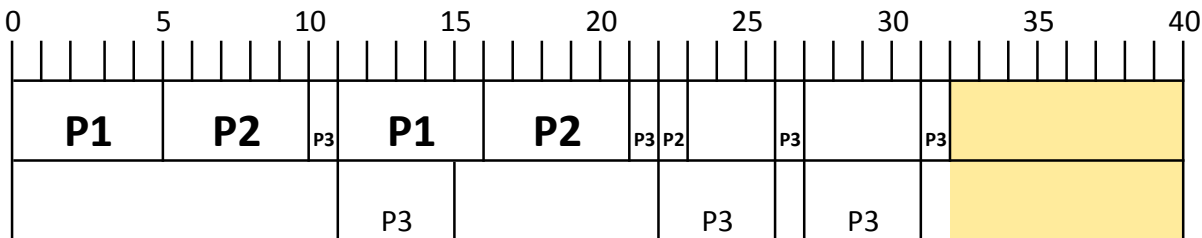
Aufgabe 4.2)

a)

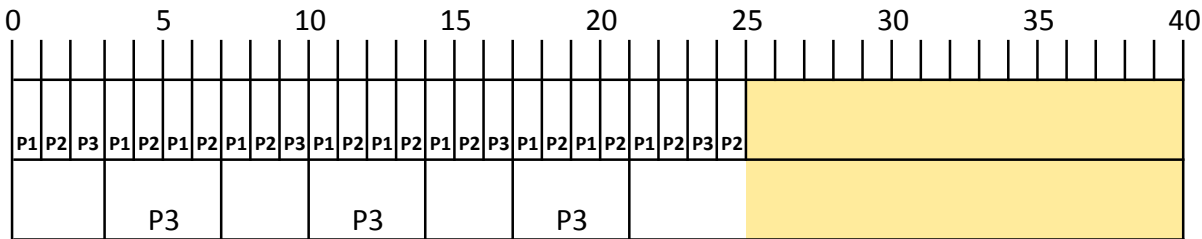
i)



ii)



iii)

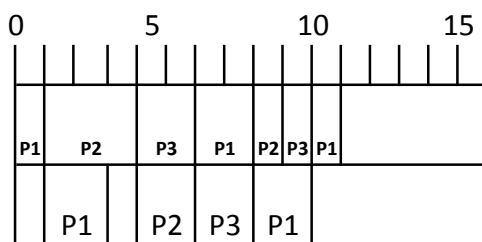


b)

Das Round-Robin mit Quantum 1 maximiert die CPU-Auslastung. Dies ist jedoch nicht immer so. Gegenbeispiel:

Prozess	Anfang	Schema
P1	0	PIIPPIIP
P2	0	PPPIIP
P3	0	PPIIP

Round Robin mit Quantum 5:



Round Robin mit Quantum 1:

