

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	RR	
SJF	P	P	P	P	P	P	P	P	P	S	R	R	R	R	R	R	R	T	T	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	0
SRT	P	P	P	P	P	S	P	P	P	P	R	T	T	R	R	R	R	R	R	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	4
RR(6)	P	P	P	P	P	Q	Q	Q	Q	Q	Q	R	R	R	R	R	S	P	P	P	T	T	Q	Q	R	5				
RR(12)	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	Q	Q	Q	Q	Q	Q	R	R	R	R	R	R	S	T	T	6				

### 1. Scheduler (Aufgabe wird vorgerechnet)

Auf einem System werden die rechts angegebenen Prozesse ausgeführt. Tragen Sie in der Tabelle die Ausführreihenfolgen bei Einsatz der folgenden Schedulingverfahren ein:

- FCFS (First Come, First Served)
- SJF (Shortest Job First) und SRT (Shortest Remaining Time)
- Round Robin: RR(6) und RR(12).

(Neue Jobs werden bei RR im Moment ihrer Ankunft hinten an die aktuelle Warteschlange angehängt – und zwar bevor ein zum selben Zeitpunkt vom Scheduler unterbrochener Job angehängt wird.)

Nutzen Sie den freien Bereich auf diesem Blatt, um die Änderungen an der RR-Warteschlange zu notieren.

Prozess	Ankunft	Laufzeit
P	0	10
Q	4	8
R	5	7
S	6	1
T	12	2

Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
FCFS	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	R	R	R	R	R	R	R	R	S	T	T
SJF																												
SRT																												
RR(6)																												
RR(12)																												

7  
Q  
Q  
R  
T

RR(6):  
 0: [P] → [ ] P  
 4: [Q] P  
 5: [Q,R] P  
 6: [Q,R,S,P] → [R,S,P] Q  
 12: [R,S,P,T,Q] → [S,P,T,Q] R  
 18: [P,T,Q,R] S  
 19: [T,Q,R] P  
 23: [Q,R] T  
 25: [R] Q  
 27: [ ] R

RR(12):

0: [P] → [ ] P  
 4: [Q] P  
 5: [Q,R] P  
 6: [Q,R,S] P  
 10: [R,S] Q  
 12: [R,S,T] Q  
 18: [S,T] R  
 25: [T] S  
 26: [ ] T

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
SJF	P	P	P	P	P	P	P	P	P	S	R	R	R	R	R
SRT	P	P	P	P	P	S	P	P	P	P	P	R	T	T	R
RR(6)	P	P	P	P	P	Q	Q	Q	Q	Q	Q	R	R	R	R
RR(12)	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	Q	Q	Q	Q	Q