



## 6. Scheduler

Auf einem System werden die rechts angegebenen Prozesse ausgeführt.

Tragen Sie in der Tabelle die Ausführreihenfolgen bei Einsatz der folgenden Schedulingverfahren ein:

- FCFS
- SRT
- RR(5) und RR(7).

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

Prozess	Ankunft	Laufzeit
P	0	7
Q	3	6
R	4	5
S	5	1
T	10	8
U	12	3

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 8 9
FCFS	P P P P P P   Q Q Q Q Q Q   R R R R R   S   T T T T T T T T   U U U		
SRT	P P P P P   S   P P   R R R R R   U U U   Q Q Q Q Q   T T T T T T T T		
RR(5)	P P P P P   Q Q Q Q Q   R R R R R   S   P P   T T T T T   Q   U U U   T T T		
RR(7)	P P P P P P P   Q Q Q Q Q Q   R R R R R R   S   T T T T T T T T   U U U   T		

RR(5):

- 0: [P] → [ ] P
- 3: [Q] P
- 4: [Q, R] P
- 5: [Q, R, S, P] → [R, S, P] Q
- 10: [R, S, P, T, Q] → [S, P, T, Q] R
- 12: [S, P, T, Q, U] R
- 15: [P, T, Q, U] S
- 16: [T, Q, U] P
- 18: [Q, U] T
- 23: [U, T] Q
- 24: [T] U
- 27: [ ] T

RR(7):

- 0: [P] → [ ] P
- 3: [Q] P
- 4: [Q, R] P
- 5: [Q, R, S] P
- 7: [R, S] Q
- 10: [R, S, T] Q
- 12: [R, S, T, U] Q
- 13: [S, T, U] R
- 18: [T, U] S
- 19: [U] T
- 26: [T] U
- 29: [ ] T