

Process	Start	t	0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
P1	0	8	N	Re	W	W	Ru	Ru	B	B	B	B	B	B	Re	Ru	Ru	T																			
P2	1	10		N	Re	W	W	W	W	Ru	K	K	K	K	K	K	K	K	Re	Ru	K	K	K	Re	Ru	B	B	B	B	B	Re	Ru	K	Re	Ru		
P3	2	4			N	Re	W	W	W	W	BW	BW	BW	BW	B	B	B	B	B	W	Re	Ru	T														
P4	3	5				N	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	Re	Ru	Ru	T								

\*Tabelle unter Voraussetzung, dass wenn ein Prozess abgebrochen wird, **nicht** zu letzten Stelle in der Schlange geschickt wird. P2,P3,P4 (P2 abgebrochen)-> (P2),P3,P4  
nd CPU macht mit P2 weiter, wenn mit P3 fertig

Process	Start	t	0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
P1	0	8	N	Re	W	W	Ru	Ru	B	B	B	B	B	B	Re	Ru	Ru	T																					
P2	1	10		N	Re	W	W	W	W	Ru	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	Re	Ru	K	Re	Ru	B	B	B	B	B	Re	Ru	K	Re	Ru
P3	2	4			N	Re	W	W	W	W	BW	BW	BW	BW	B	B	B	B	B	Re	Ru	T																	
P4	3	5				N	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	Re	W	W	W	Ru	Ru	T														

\*Tabelle unter Voraussetzung, dass wenn ein Prozess abgebrochen wird, zur letzten Stelle in der Schlange geschickt wird. P2,P3,P4 (P2 abgebrochen)-> P3,P4,P2

Drucken	5
New	N
Ready	Re
Running	Ru
Blocked	B
Waiting	W
Killed	K
Terminated	T
Busy Waiting	

(2) Zu Zeitpunkt 9-12 ist die CPU in busy waiting, weil P3 drucken will, der Drucker is aber busy mit P1.

(3) Prozess abbrechen mit Linux

Für diesen Zweck wird command **kill -N PID** verwendet, wobei N ein Signal ist, und PID die Prozess ID.

Beispiele von Signalen und ihre Bedeutung

1	HUP (hang up)
2	INT (interrupt)
3	QUIT (quit)
6	ABORT (abort)
9	KILL (non-catchable, non-ignorable kill)
14	ALRM (alarm clock)
15	TERM (software termination signal)

Why kill a process?

Sometimes a background process or a process without a controlling terminal hangs up and you will need to destroy this process by killing it.