

Systemprogrammierung Blatt3 Theorie

Gruppennamen:

Lino Steinhau

Carl Röber

Adrian Fernholtz

Quellen:

Vorlesungsfolien zum Thema Scheduling (von ISIS)

Anmerkung: Wenn in den Warteschlangen (Queues bzw. Stack) ein Prozess über einem anderen steht, bedeutet dies, dass der obere Prozess vor dem unteren aus der Warteschlange entfernt und ausgeführt wird.

LCFS-NP:

Wartezeit: A:0 B:28 C:1 D:20 E:11 F:6

Antwortzeit: A:5 B:29 C:11 D:23 E:18 F:10

Durchschnitt: Wartezeit:11 Antwortzeit:16

Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
CPU	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E	E	D	D	D	B
Stack		B	B	B	C B	B	D B	D B	E D B	F E D B	F E D B	F E D B	F E D B	F E D B	F E D B	E D B	E D B	E D B	E D B	D B	D B	D B	D B	D B	D B	D B	B	B	B	

LCFS-P:

Wartezeit: A:25 B:0 C:14 D:11 E:4 F:0

Antwortzeit: A:30 B:1 C:24 D:14 E:11 F:4

Durchschnitt: Wartezeit:9 Antwortzeit:14

Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
CPU	A	B	A	A	C	C	D	D	E	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E	D	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A
Stack		A			A	A	C A	C A	D C A	E D C A	E D C A	E D C A	E D C A	D C A	D C A	D C A	D C A	D C A	D C A	C A	A	A	A	A	A	A	A	A		

HRRN:

Wartezeit: A:0 B:4 C:2 D:10 E:15 F:10

Antwortzeit: A:5 B:5 C:12 D:13 E:22 F:14

Durchschnitt: Wartezeit:6,83 Antwortzeit:11,83

Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
CPU	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E	E
Queue		B	B	B	B C	C	D	D	D E	D E	D E	D F	D F	D F	D F	D F	F E	F E	F E	E	E	E	E							

Prio-P:

Wartezeit: A:1 B:0 C:5 D:0 E:15 F:10

Antwortzeit: A:6 B:1 C:15 D:3 E:22 F:14

Durchschnitt: Wartezeit:5,17 Antwortzeit:10,17

Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
CPU	A	B	A	A	A	A	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	E	E	E	E	E	E	E
Queue		A			C	C	C	C	C E	F E	F E	F E	F E	F E	F E	F E	F E	F E	F E	E	E	E	E							

MLF:

Wartezeit: A:12 B:0 C:16 D:2 E:11 F:14
Antwortzeit: A:17 B:1 C:26 D:5 E:18 F:18
Durchschnitt: Wartezeit:9,17 Antwortzeit:14,17

Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
CPU	A	B	A	A	C	C	C	D	E	F	D	D	E	E	F	F	A	A	C	C	C	C	E	E	E	E	F	C	C	C
Queue 0							D																							
Queue 1		A							D	D E	E F	E F	F	F																
Queue 2					A	A	A	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C E	A C E	C E F	C E F	E F	E F	E F	E F	F	F	F	F				
Queue 3																							C	C	C	C	C			