Durch welchen Faktor erhöht man die Priorität eines Prozesses beim Lottery Scheduling?

Wie wirkt sich Aging auf die Priorität eines Prozesses aus?

Wie werden Prozesse mit gleicher Priorität beim Highest Priority First (HPF) Verfahren verarbeitet?

Prioritätsinversion

EDT5

Name:

<u>Nebenläufigkeit</u> Deadlocks

1)

1.a)

П

Scheduling Algorithmen

2)

2.a)

/5P

_/3P

Erläutere an einem selbst gewählten Beispiel die Prioritätsinversion. Folgende Punkte sollten daraus klar hervor gehen:

- Wie viele Prozesse sind dazu notwendig?
- In wie fern sind gemeinsam geteilte Ressourcen beteiligt?
- Für welchen der beteiligten Prozesse stellt es ein Problem dar?
- Wodurch wird diese Inversionsphase aufgelöst und wie lange dauert diese?
- Bonuspunkt: Beschreibe einen möglichen Lösungsansatz.

3) Praktische Beispiele

3.a) Scheduling Algorithmen

___/3P

Zeige den Ablauf bei verschiedenen Scheduling Algorithmen. Die einzelnen Jobs verwenden keine (blockierenden) Ressourcen. Es wird nicht preemptives Scheduling verwendet.

Gegeben sind folgende vier Jobs:

Jobname	Startzeit	Dauer	Späteste Endzeit	Priorität
A	1	3	6	hoch
В	3	4	10	mittel
С	2	2	7	niedrig
D	5	3	11	mittel

Highest Priority First (HPF)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Earliest Due Date (EDD)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Shortest Job Next (SJN)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13