

Control de teoria (grup 20)

23 de Març

Contesteu al mateix full

Nom i Cognoms:

1. (2,5 punts) Defineix breument (a l'espai assignat) els següents conceptes:
 - (a) Algorisme de planificació:

 - (b) Apropiació:

 - (c) Context d'execució:

 - (d) Process Control Block:

 - (e) Temps d'espera:

2. (1 punts) Quins mecanismes d'entrada al sistema existeixen? Quins són síncrons? Quins són voluntaris? Per què?

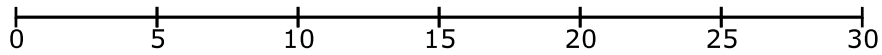
5. (4 punts) Tenim un sistema amb cues multinivell apropiatives diferides. El sistema té dos tipus de cues: una cua de baixa prioritat on s'utilitzen prioritats no apropiatives i un altre cua de més prioritat on s'aplica Round Robin amb quantum = 3 unitats de temps.

Donats els següents processos:

A: |_____ 4 _____| 3 |_____ 3 _____|
 B: |___ 2 ___| 2 |___ 2 ___|
 C: |_____ 3 _____| 5 |_____ 4 _____|
 D: |_ 1 _| 2 |_ 1 _| 4 |_ 1 _|

Procs	Tipus de cua	Temps d'arribada	Prioritat
A	Baixa Prioritat	0	1
B	Baixa Prioritat	1	2
C	Alta Prioritat	2	4
D	Alta Prioritat	8	6

- (a) (3 punts) Dibuixa el diagrama de Gantt de l'execució d'aquests processos en aquest sistema.



- (b) (0,25 punts) Calcula el throughput del sistema
- (c) (0,25 punts) Calcula el temps mig de retorn del sistema
- (d) (0,5 punts) Creus que la política d'aquest sistema garanteix el criteri de justícia? Per què?