"Sisteme de operare" - examenul teoretic din restanță

filipvalentin66g@gmail.com Switch accounts



Exercitiu aplicativ: planificarea discului (3p)

Se consideră un disc hard cu următoarele caracteristici: timpul de căutare este direct proporţional cu distanţa parcursă de braţul cu capetele de citire/scriere, fiind de 3 ms între oricare doi cilindri consecutivi; timpul de transfer este neglijabil; iar latenţa de rotaţie este, în medie, de 3 ms pentru orice cerere de servire. Sistemul utilizează algoritmul de planificare SSTF. Braţul discului este poziţionat iniţial (i.e., la momentul t=0) la cilindrul 50. La momentul t=0 în coada de servire ajung următoarele cereri de acces la cilindrii discului: 25 și 85, la momentul t=150 ms în coada de servire mai ajung şi următoarele cereri de acces la cilindrii discului: 60 și 115, iar la momentul t=300 ms în coada de servire mai ajung şi următoarele cereri de acces la cilindrii discului: 35 și 120, fiecare dintre aceste cereri provenind de la un proces distinct. Planificaţi servirea acceselor la disc, răspunzând la întrebările care urmează mai jos.

Recomandare: pentru a putea răspunde la întrebări, realizați mai întâi pe o ciornă diagrama cu momentele de timp la care sunt servite cererile (i.e., desenați diagrama pe o foaie de hârtie).

La ce moment de timp (t = ? ms) începe servirea cererii de la cilindrul 115? (0.	5p)
Your answer	
Care este timpul total (exprimat în ms) necesar pentru satisfacerea tuturor ce 6 cereri? (0.5p)	elor
Your answer	

Indicați ordine	ea satisfac	erii celor 6 (cereri de ac	ces la disc.	(1.5p)		
	1	2	3	4	5	6	
Cererea de acces la cilindrul 120	0	0	0	0	0	0	
Cererea de acces la cilindrul 35	0	0	0	0	0	0	
Cererea de acces la cilindrul 25	0	0	0	0	0	0	
Cererea de acces la cilindrul 60	0	0	0	0	0	0	
Cererea de acces la cilindrul 85	0	0	0	0	0	0	
Cererea de acces la cilindrul 115	0	0	0	0	0	0	
La ce moment de timp (t = ? ms) începe servirea cererii de la cilindrul 60? (0.5p) Your answer							
copy of your res	sponses wi	ll be emaile	d to the add	ress that yo	u provided.		
Back	Submit					Clear for	
ver submit passwor	ds through G	oogle Forms.					



This content is neither created nor endorsed by Google. <u>Report Abuse</u> - <u>Terms of Service</u> - <u>Privacy Policy</u>

Google Forms