

sistemas operacionais

Daniel Garcia Teixeira 2018008441

Ivan Leoni V. Boas 2018009073

1-A

A	130
B	750
C	600
D	300
E	230



1 - B) Sim, é possível o algoritmo BUDDY realizar fragmentação externa porque as sobras das áreas de memória geradas pelo algoritmo inibe que um processo que precisa de maior espaço na memória seja carregado.

1-c)



2) Haverá livre 50 KB para uso de memória (14 KB uso do sistema operacional). Então o

2) haverá livre 30 KB para uso de memória (14 KB uso do sistema operacional). Então o restante será dividido para módulo principal (20KB) e a outra para área de overlay para carga dos módulos. a área de overlay deverá ter o tamanho do maior módulo ou seja, 30 kb.

3	Tamanho	status
	5 KB	processo A
	3 KB	processo B
	10 KB	livre
	6 KB	processo c
	26 kb	livre
A)	best-fit	wort fitfirt-fit
	Tamanho	status
	5 KB	processo A
	3 KB	processo B
	6KB	processo D
	4KB	livre
	6 KB	processo C
	26 kb	livre
B)	best-fit	wort fitfirt-fit
	Tamanho	status
	5 KB	livre
	3 KB	processo B
	6KB	processo D

	4KB	livre		6 KB	processo C		4KB	livre	
	6 KB	processo C		6 KB	processo D		6 KB	processo C	
	26 kb	livre		20 kb	livre		26 kb	livre	
c)									
	best-fit			wort fit			firt-fit		
	Tamanho	status		Tamanho	status		Tamanho	status	
	5 KB	livre		5 KB	livre		4 KB	processo E	
	3 KB	processo B		3 KB	processo B		1 KB	livre	
	6KB	processo D		10KB	livre		3 KB	processo B	
	4KB	processo E		6 KB	processo C		6KB	processo D	
	6 KB	processo C		6 KB	processo D		4KB	livre	
	26 kb	livre		4 KB	proceso E		6 KB	processo C	
				16 kb	livre		26 KB	livre	
4)	area sistema operacional	20 kb							
	partição processo 1	30kb							
	partição processo 2	6kb							
	area livre	4kb							
	Fragmentação interna na partição processo1: 2kb								
	Fragmentação interna na partição processo 2: 2kb								
	Fragmentação externa: nao ha								
	instante de tempo 5: o processo 1 termina sua execução								
	area sistema operacional	20 kb							
	area livre	32kb							
	partição processo 2	6kb							

	area livre	4kb										
	Fragmentação interna na partição processo 2: 2kb											
	Fragmentação externa: 36 kb											
	instante de tempo 10: o processo 2 termina sua execução											
	area sistema operacional	20 kb										
	processo 3	36kb										
	area livre	8kb										
	Fragmentação interna na partição processo 3: nao há											
	Fragmentação externa: não há											