Questão 1

Fernanda Maria de Souza

10 de Agosto de 2020

(a) Acesse o endereço https://bit.ly/3hXW3Zb para obter um conjunto de 5 números inteiros aleatórios entre 1000 e 32000. Liste quais foram os números obtidos.

Páginas de 4K					
Endereços virtuais de 15 bits -> 2^15 = 32.768 = 32 kb.					
32kb/4kb = 8 páginas virtuais					
32kb/4kb = 8 páginas físicas					
Números aleatórios obtidos:					
2201	15735	22535	28093	28479	

Figura 1: Informações para resolução da questão

(b) Considere os números gerados como endereços virtuais gerados por P1, e determine os endereços físicos correspondentes. Caso ocorra falta de página, aloque uma página física livre do conjunto 1, 2, 4, 8 (você pode escolher qualquer uma) para a página virtual que gerou a falta, e determine o endereço físico resultante



Figura 2: EL = 2201



Figura 3: EL = 15735

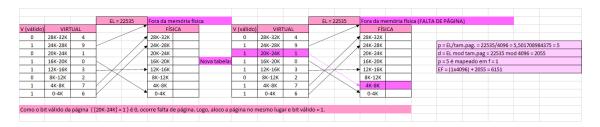


Figura 4: EL = 22535

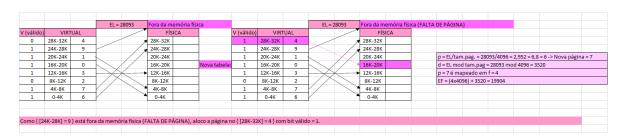


Figura 5: EL = 28093

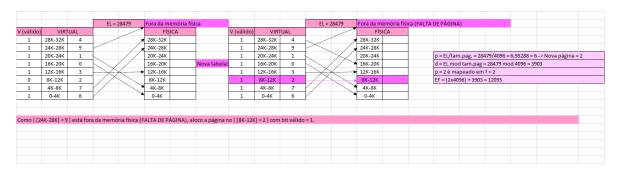


Figura 6: EL = 28479