## BÀI TẬP HỆ ĐIỀU HÀNH – CHƯƠNG 4

Câu	Câu hỏi		
1.	Giải thích vì sao kích thước của trang trong bộ nhớ luôn là lũy thừa của 2?		
2.	Giả sử bộ nhớ chính được phân thành các phân vùng có thứ tự và kích thước là 200KB, 400KB, 600KB, 300KB, 500KB.  Các tiến trình có thứ tự và kích thước là 210KB, 270KB, 550KB, 320KB sẽ được cấp phát như thế nào theo các chiến lược:		
	a)First-fit b) Best-fit c) Worst-fit d) Next-fit e) Last-fit		
3.	Một máy tính có 48 bit địa chỉ logic, 32 bit địa chỉ vật lý, kích thước một trang là 16K. Cho biết một bảng trang có bao nhiều phần tử?		
4.	<ul> <li>Không gian địa chỉ luận lý có 16 trang, mỗi trang có kích thước 1KB, ánh xạ vào bộ nhớ vật lý có 64 khung trang</li> <li>Địa chỉ logic có bao nhiều bit?</li> <li>Địa chỉ vật lý có bao nhiều bit?</li> <li>Bảng trang có bao nhiều phần tử? Mỗi phần tử cần bao nhiều bit?</li> </ul>		
5.	Cho bảng phân trang như sau:    Page   Frame		
	c. <3, 1555>		
6.	Cho bảng phân đoạn như sau:		
	Segment Base Limit		
	0 219 600		
	1 2300 14		
	2 90 100		
	3 1327 580		
	4 1952 96		
	Một địa chỉ logic được biểu diễn là 2133, có nghĩa là Segment = 2, Base =133. Chuyển các địa chỉ logic sau sang địa chỉ vật lý:		

7.	Giả sử trạng thái bộ nhớ như sau:		
	Operating		
	System		
	Process 1		
	Empty		
	60 blocks		
	Process 2		
	Process 3		
	Empty		
	52 blocks		
	Empty		
	100 blocks		
	<ol> <li>Với phân vùng cố định, một tiến trình P4 mới yêu cầu 52 block trong bộ nhớ chính, hãy cho biết trạng bộ nhớ sau sử dụng các chiến lược phân vùng:         <ul> <li>A. First fit</li> <li>B. Best fit</li> <li>C. Worst fit</li> <li>Yêu cầu tương tự đối với phân vùng động</li> </ul> </li> </ol>		
8.		2,3,4,2,1,5,6,2,1,2,3,7,6,3,2,1,2,3,6	
	Giả sử bộ nhớ có 4 khung trang, hãy cho biết có bao nhiều lỗi trang xảy ra khi sử dụng các thuật toán thay thế trang sau đây:		
	- FIFO		
	- OPT - LRU		
	1		