

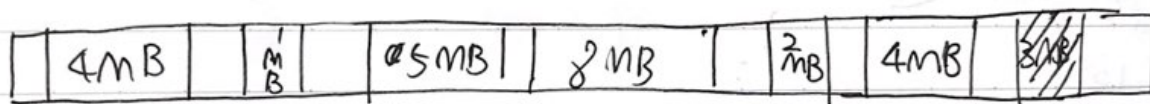
$$7.2 \quad \frac{2^{24}}{2^{16}} = 2^8$$

这个指针需要8位

7.6 a. 该2MB大小的进程被放置在1MB的可用内存块之后。明放入时，该1MB中有一个进程（否则2MB进程放置位置移）。换出进程的最大尺寸为1MB

b. 空闲块的大小为1MB+2MB=3MB

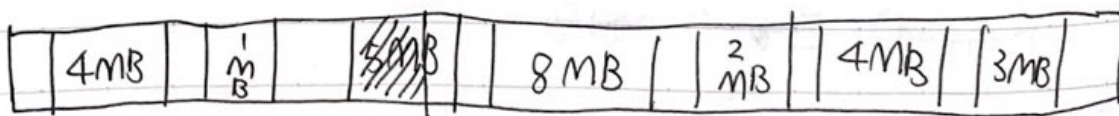
c. 最佳适配



首次适配



下次适配



7.7 a.

请求70

请求35

请求80

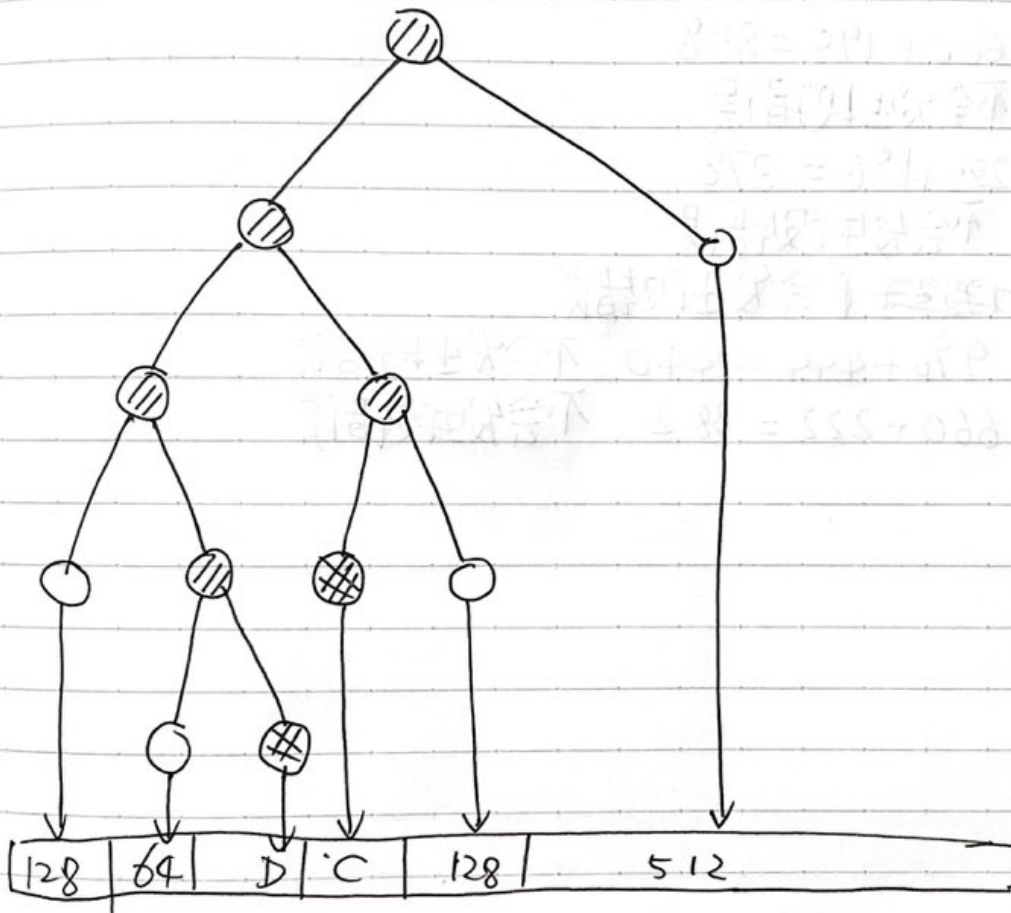
释放A

请求60

A	128	256	512
A	B 64	256	512
A	B 64	C 128	512
128	B 64	C 128	512
128	B D	C 128	512

释放B	128	64	D	C	128	512
释放D	256			C	128	512
释放C	1024					

b.



已分配块的
叶子节点

未分配块的
叶子节点

非叶子节点

7.12 a. $2^{10} \times 2^{16} = 2^{26}$

逻辑地址有26位

b. 一个页框有 2^{10} 字节

c. $\frac{2^{32}}{2^{10}} = 2^{22}$ 物理地址中的 22 位是页框号

d. ~~页表~~ 页表中有 2^{16} 个表项

e. ~~$16 + 2 + 1 = 29$~~

~~每个页表项有 29 位~~

~~$22 + 1 = 23$~~

$26 + 22 + 1 = 49$

~~每个页表项有 23 位~~ 每个页表项有 49 位

7.14 a. $660 + 198 = 858$

不会发生段错误

b. $222 + 156 = 378$

不会发生段错误

c. ~~$1352 + 1$~~ 会发生段错误

d. $996 + 444 = 1440$ 不会发生段错误

e. $660 + 222 = 882$ 不会发生段错误