

HW8 7.6, 7.7

7.6 内部碎片是指装入的进程大小小于被分配的分区大小导致的空间浪费; 外部碎片指的是前一进程执行结束后安排另一个比前一进程占用空间更小的进程进入此内存空间造成的空间浪费。

7.7

① 内容不同: $\left\{ \begin{array}{l} \text{物理地址: (页框号, 偏移量)} \\ \text{逻辑地址: (页号, 偏移量)} \\ \text{相对地址: (已知点信息, 偏移量)} \end{array} \right.$

② 定义不同: 物理地址是数据在内存中的实际地址; 逻辑地址是与当前数据在内存中的物理分配地址无关的访问地址; 相对地址是相对于某些已知点的存储单元。

7.2 $\frac{2^{24}}{2^{16}} = 2^8$ 可以划分 2^8 个分区,

也就是指针需要 8 位

7.5 a. 最差适配的优点在于：在被分配后，这个内存块有最大的可能能够足够大到能接纳下一个需要处理的进程，从而减小压缩内存块来接纳进程的频率。缺点在于在相对小的进程占用了较大的内存空间后，一个较大进程的内存请求就更容易失败。

b. 和最优适配的平均查找长度相等。

7.6 a. 当X被放入时，它应当是被置于当前内存块的最左侧（地址最小）。而X的左侧有1MB的空闲内存块，说明被换出的进程原在这1MB空间中。

b. X右的5MB空闲和X目前占据的2MB求和为

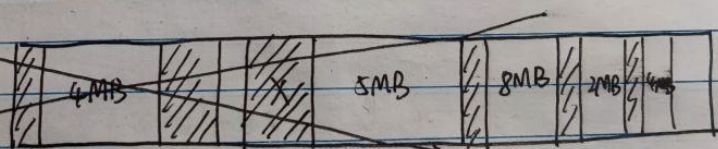
$$5 + 2 = 7MB$$

c. 最佳：~~①~~

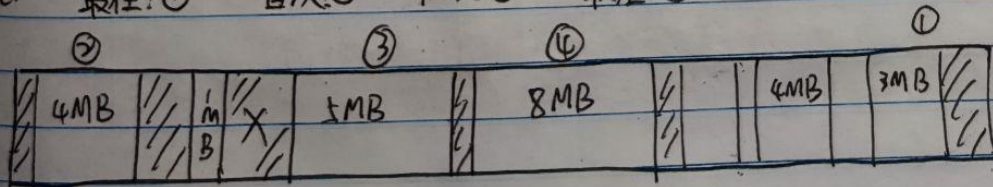
首次：②

下次：③

最差：④



c. 最佳：① 首次：② 下次：③ 最差：④



7.8 a. 01101110100 (当前地址“4”位加1)

b. 011011100000 (当前地址“16”位减1)