

作业 7

一、单项选择题（本大题共 2 小题，每小题 1 分，共 2 分）

- 1、一个分段存储管理系统中，地址长度为 32 位，其中段号占 8 位，则最大段长是（ C ）
A、 2^8 字节 B、 2^{16} 字节 C、 2^{24} 字节 D、 2^{32} 字节
- 2、虚拟存储管理系统的基础是程序的（ A ）理论。
A、局部性 B、全局性 C、动态性 D、虚拟性

二、多项选择题（本大题共 2 小题，每小题 1 分，共 2 分）

- 1、在下列存储管理方法当中，哪一些不会产生内碎片（ B, D ）
A、页式存储管理 B、段式存储管理
C、固定分区存储管理 D、可变分区存储管理
- 2、段式和页式存储管理的地址结构很类似，但是它们之间有实质上的不同，表现为（A, B, D & C）。X
A、页式的逻辑地址是连续的，段式的逻辑地址可以不连续（即逻辑地址空间内部可能有空洞）
B、页式的地址是一维的，段式的地址是二维的
C、分页是操作系统进行的，分段是用户确定的
D、各个页面可以分散存放在内存，而每个段必须占用连续的内存空间
E、页式采用静态重定位方式，段式采用动态重定位方式

三、填空题（本大题共 3 小题，每小题 1 分，共 3 分）

- 1、对于段式存储管理来说，如果段的个数为 1，那么它就退化为一种单道程序X可变分区的存储管理方法。
- 2、段表表项的主要内容包括：段号、内存分区的起始地址和段长度。
- 3、在虚拟存储管理机制下，一个进程的大小是否可以超过实际物理内存的大小？是，OS 就可能大于物理内存
（回答是或否）

四、简答题（本大题共 1 小题，每小题 3 分，共 3 分）

- 1、什么叫程序的局部性原理？在计算机系统当中，有哪一些技术是基于程序的局部性原理？请给出 2 个例子。

程序在执行过程中的一个较短时期，所执行的指令地址和指令的操作数地址，分别局限于一定区域。

TLB, Cache