

作业 5

一、单项选择题（本大题共 2 小题，每小题 1 分，共 2 分）

- 1、在固定分区分配中，每个分区的大小是（ C ）
A、相同
B、随进程长度变化
C、可以不同但预先固定
D、可以不同但根据进程长度固定
- 2、在下列存储管理方法当中，哪一个不会产生内碎片（ A ） X B
A、单道程序存储管理 B、可变分区存储管理
C、固定分区存储管理

二、填空题（本大题共 1 小题，每小题 1 分，共 1 分）

- 1、在可变分区存储管理中，由于进行动态不等长存储分配，在内存中会形成一些很小的空闲区域，我们称之为外碎片。

三、简答题（本大题共 1 小题，每小题 4 分，共 4 分）

- 1、假设有一个内存管理器，可以用来申请连续的内存空间（如：`malloc()` 或 `new`）。用户在申请内存空间的时候，申请的空间大小是可变的，但必须是 100 个字节的整数倍，如 100 字节、200 字节、1000 字节等，请问，如果在系统中采用这样的内存管理器，会不会有外碎片的问题？为什么？会不会有内碎片的问题？为什么？
有外碎片：两个占用分区之间可能出现空闲分区。
有内碎片：某进程需要 150 字节内存，申请 200 字节，就有 50 字节内碎片。