1、内部碎片和外部碎片本质上都是对内存空间的浪费，区分二者的最主要特征就是：内部碎片产生与分区内，外部碎片产生于分区外，内外是相对于分区而言的。

内部碎片产生的原因：

在固定分区中，固定分区的大小大于等于作业大小。当分区大小大于作业大小时就会产生不能被其他作业利用的碎片，称为内部碎片。

外部碎片产生的原因：

在可变分区存储管理中，系统划分给作业的分区大小等于作业大小，在分区内就不会产生多余的空间，但是在分区外就可能产生小的内存碎片。因为太小不能被分配给作业，小的碎片长期积累浪费了大量的内存空间，我们称之为外部碎片。

2、