

# homework11

## 11.6

a.

假设  $Z$  为文件的起始块地址（块号）。

- **连续分配：**

1. 将逻辑地址除以 512，得到商  $X$  和余数  $Y$ 。
2. 将  $X$  加到  $Z$  上，得到物理块号。 $Y$  是在该物理块中的偏移量。

- **链式分配：**

1. 将逻辑物理地址除以 511，得到商  $X$  和余数  $Y$ 。
2. 沿着链表向下追踪（需要读取  $X+1$  个块）。 $Y+1$  是最后一个物理块中的偏移量。

- **索引分配：**

1. 将逻辑地址除以 512，得到商  $X$  和余数  $Y$ 。
2. 将索引块加载到内存中，物理块地址位于索引块的第  $X$  个位置。 $Y$  是所需物理块中的偏移量。

b.

- **连续分配：** 需要读 1 个物理块
- **链式分配：** 需要读 4 个物理块
- **索引分配：** 需要读 2 个物理块

## 补充题

操作类型	连续分配	链式分配	索引分配 (单级)
a. 在开头添加块	201	1	1
b. 在中间添加块	101	52	1
c. 在末尾添加块	1	3	1
d. 从开头移除块	198	1	0
e. 从中间移除第50块	98	52	0
f. 从末尾移除块	0	100	0