分块查找，又称索引查找。它是**顺序查找**与**二分查找**的一种**结合**。

**基本思想**

首先把线性表分成若干块，在每一块中，存放的数据记录不一定有序，但是块与块之间必须是有序的。假定按节点的关键字值递增有序，则第一块中的节点关键字值都小于第二块中任意节点的关键字值，第二块中的节点的关键字值都小于第三块，依次类推，最后一块中所有节点的关键字值大于前面所有块中的节点的关键字值。

为了实现分块查找，还需要**建立一个索引表**，将**每一块中的最大的关键字**值按块的顺序存放在一个索引顺序表中，显然这个索引顺序表是按关键字值**递增顺序排序**的。

查找的时候，通过**索引表确定待查找记录可能所有的块，然后再在所在块中查找待查找的记录。**

因为索引表是顺序表，确定块的查找可采用顺序查找，也可以才用二分查找，由于块中的记录都是无序的，只能采用顺序查找。

**平均查找长度**

因为分块查找是顺序查找和二分查找的结合，因为分块查找的平均查找长度为

ASL=Lb+Ls。

Lb为查找索引表确定记录所在块的平均查找长度，Ls为在某一块中查找记录的平均查找长度，假设每一个记录的查找概率相等，每块查找的概率为1/b,每条记录查找的概率为1/s

1.索引表和块查找都用顺序查找进行查找

ASL=1/b+1/s==()+1

当s=时，平均查找长度最小 ASL=

2.索引表查找用二分查找，块查找用顺序查找

ASL=+1)+