1. 下面程序段的功能是什么?
int n, x = 0, y = 1;
Scanner reader = new Scanner(System.in);
do {
 System.out.println("n(n>=0)=?");
 n = reader.nextInt();
} while (n < 0);
reader.close();
while (y <= n) {
 x++;
 y += 2 * x + 1;
}
System.out.println(x);</pre>

- 2. 对于在线性表中插入元素,是只提供一个通用的"在线性表中插入元素"操作好呢,还是除了提供一个通用的"在线性表中插入元素"操作,再提供两个特殊的"在线性表开头插入元素"和"在线性表末尾插入元素"操作好呢?同样地,对于在线性表中删除元素,是只提供一个通用的"在线性表中删除元素"操作好呢,还是除了提供一个通用的"在线性表中删除元素"操作,再提供两个特殊的"删除线性表开头的元素"和"删除线性表末尾的元素"操作好呢?给出理由。
- 3. 设用两个线性表 LA 和 LB 模拟两个集合 A 和 B。在设计将 A 改为 A \cap B 的算法时,要用到 线性表的哪些操作?