1. 下面程序段的功能是什么?
int a[];
int i, x, y;
a = new int[10];
for (i = 0; i < 10; i++) {
 a[i] = (int) (Math. random() * 101);
 System. out. print(a[i] + " ");
}
System. out. println();
x = y = a[0];
for (i = 1; i < 10; i++) {
 x = (x + a[i] - Math. abs(x - a[i])) / 2;
 y = (y + a[i] + Math. abs(y - a[i])) / 2;
}
System. out. println(x + " " + y);</pre>

- 2. 设一个线性表的元素都是整数。该线性表用带头结点的单链表实现。编写算法,判断该线性表的元素是否两两不等。
- 3. 设一个线性表非空,长度未知。该线性表用带头结点的单链表实现。编写算法,取该线性表的中间位序元素。