- 1. 设有一个由 0、1 组成的字符串 s, 用 s 表示一个二进制数。 编写程序, 以 s 为输入, 把 s 转换成对应的十进制数。不 考虑溢出问题。 (25分)
- 2. 设有函数定义:

3. 编写一个函数, 计算:

$$X - \frac{X^2}{2!} + \frac{X^3}{3!} - \frac{X^4}{4!} + \cdots$$

当第 k 项 tk 满足|tk|≤e 3 时, 计算结束。(25分)

4. 己知平面上有 100 个点,任意两点可以构成线段。编写一个函数,求在可以构成的所有线段中,长度最小的线段长度。两点间距离公式为:

$$d = \sqrt{(z_i - x_i)^2 + (y_i - y_i)^2}$$
 (257)

5. 设有一个链衰,其结点类型为: struct node{

> int value; struct node * next;

编写一个函数,按链表结点数据域 value 的值从小到大的顺序,重新对链表进行排序。 (25分)

6. 为了进行高精度计算,用数组表示一个无符号的整数,每一个数组元素表示整数的一位,例如:1980,我们可以把它表示为:

现有两个整型数组 int a[100], b[100]; 分别表示两个无符号的整数。铜写一个函数, 计算这两个整数的乘积。该乘积也以这种形式放在数组 c 中, (25分)