**第三章 作业**

1. **3.27 已知Ackerman函数的定义如下：**

**请写出该函数的递归算法。**

1. **3.28 假设以带头结点的循环链表表表示队列，并且只设一个指针指向队尾元素结点（注意不设头指针），试编写相应的队列初始化、入队列和出队列的算法。**
2. **3.30 假设将循环队列定义为：以域变量rear和length分别指示循环队列中队尾元素的位置和内含元素的个数。试给出此循环队列的队满条件，并写出相应的入队列和出队列的算法（在出队列的算法中要返回队头元素）。**
3. **3.31 假设称正读和反读都相同的字符序列为“回文”，例如，‘abba’和’abcba’是回文，‘abcde’和’abababb’则不是回文，试写一个算法判别读入的一个以“@”为结束符的字符序列是否是“回文”**