

**【程序 1】**

题目：猴子吃桃问题：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不瘾，又多吃了一个 第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下 的一半零一个。到第 10 天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少。

**【程序 2】**

题目：有一分数序列：2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13...求出这个数列的前 20 项之和。

**【程序 3】**

题目：利用递归方法求 50!。

**【程序 4】**

题目：有 5 个人坐在一起，问第五个人多少岁？他说比第 4 个人大 2 岁。问第 4 个人岁数，他说比第 3 个人大 2 岁。问第三个人，又说比第 2 人大两岁。问第 2 个人，说比第一个人大两岁。最后问第一个人， he 说是 10 岁。请问第五个人多大？

**【程序 5】**

题目：从键盘输入一个不多于 5 位的正整数。要求：一、求它是几位数，二、逆序打印出各位数字。

**【程序 6】**

题目：九头鸟有 9 个头 2 只脚，凤凰有 1 个头 2 只脚，狮子有 1 个头 4 只脚，问如果需要凑齐 100 个头与 100 只脚的动物，分别需要多少个九头鸟、凤凰、狮子？

**【程序 7】**

题目：输入 10 个数，并进行排序 。

**【程序 33】**

题目：打印出杨辉三角形（要求打印出 10 行如下图）

1  
1 1  
1 2 1  
1 3 3 1  
1 4 6 4 1  
1 5 10 10 5 1