

# 算法设计与分析实验报告

班级		学号		姓名	
实验名称	2.递归算法	日期		成绩	
实验目的和要求	1.调试 1 个程序; 2.设计 2 个程序;				
实验准备	熟悉编程环境; 理解递归算法思想,进行编程实践				
实验内容、 实验结果与 分析	<b>问题 1：调试如下程序，写出运行结果</b>				
	<pre>//递归求两个数的最大公约数 //The greatest common divisor of 24 and 30 is 6 #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;stdlib.h&gt;  int GCD( int m, int n) {     if(m%n=0)         return n;     else         return GCD(n, m%n); }  int main(void) {     int m=24; n=30;     printf( " (%d, %d) = %d\n\n", m,n, GCD(m,n) );      return 1; }</pre>				
	<b>要求：</b> 指出程序语句中的错误并改正,写到实验报告里(第?行*** 改为 ***); 再测试两个整数的最大公约数；所有运行出结果填写到如下的实验与结果中。				
	<b>实验结果与分析：</b>				
	<b>问题 2：</b> 实现整数划分问题中求解划分数值的递归程序，并进行 2-5 次的测试。思考：是否能把所有的划数列出来？				
	<b>程序：</b>				
	<b>测试结果：</b>				

	<p>问题 3: 实现 Ackerman 函数的递归程序, 并进行 2-5 次的测试。</p> <p>程序:</p> <p>测试结果:</p>
总结与讨论	

注: 完成作业后, 把电子版提交至 课堂派

作业名称: 学号姓名实验 02 递归