C语言上机实验报告五

**实验目的：**1.熟悉掌握while语句、do-while语句和for语 句实现循环的方法。

2.学习用循环语句实现各种算法、例如穷举发、 迭代法等。

3.会使用循环嵌套进行编程。

**预习内容：**1.循环变量赋初值、循环变量增多、循环变量终 止值。

2.三大循环语句的基本结构。

3.了解一些简单的算法。

**遇到的问题和解决方法：**

上机题1中：分析二的编程因为1\*2\*3\*...\*100会发生一尺的情况，因此编写程序的时候要添加double语句。

上机题。

上机题5中编写程序：1/2+2/3+3/5+5/8+8/13+13/21....的前二十项的和，通过观察发现，分子初始值赋值是1分母是2，下一项分数的分子是前一项的分母，分母是前一项的分子加分母的和，知道这个规律我们便可以取五个字母对其一一赋值同时因为是小于1的分数也要使用到double语句不然全是0了就达不到目的了。程序主体部分

Double s=0,t=0;

int p=1,q=2,n=1,m;

While(n<=20)

{

t=p/(double)q;

S+=t

M=p;

p=q;

Q=m+p;

N++;

}