实验六 函数

姓名：刘超

班级：15机设三班

学号：115040100324

实验目的：

1. 熟练掌握函数的定义和条用方法
2. 熟练掌握函数的实参的形参的对应关系
3. 熟练掌握函数的嵌套调用的递归函数编写的规律
4. 学会全局变量的局部变量，动态变量的概恋的使用方法

实验步骤：

1. 上机题4

#include <iostream.h>

#include <iomanip.h>

float power(float,int);

void main()

{

float x,y;

int n;

cin>>x>>n;

y=power(x,n);

cout<<setiosflags(ios::fixed)<<setprecision(2)<<y<<endl;

}

float power(float x,int n)

{

int i;

float t;

t=1.0;

for(i=1;i<=n;i++)

t=t\*x;

return(t);

}

2，上机题8

#include <iostream.h>

void f(int);

void main()

{

int i;

for(i=1;i<=5;i++)

f(i);

}

void f(int j)

{

static int a=100;

int k=1;

++k;

cout<<a<<"+"<<k<<"+"<<j<<"="<<a+k+j<<endl;

a+=10;

}

输出100+2+1=103

110+2+2=114

120+2+3=125

130+2+4=136

140+2+5=147

3上机题10

#include <iostream.h>

int p1(int);//成绩输入

int p2(int,int);//计算平均值

void p3(int);//成绩输出

void main()

{

int n,sum,ave;

cout<<"请输入课程数n："<<endl;

cin>>n;

sum=p1(n);

ave=p2(sum,n);

p3(ave);

}

int p1(int n)

{

int x,i,sum;

cin>>x;

for (i=1;i<=n;i++)

sum=sum+x;

return (sum);

}

int p2(int sum,int n)

{

int ave;

ave=sum/n;

return (ave);

}

void p3(int ave)

{

cout<<ave<<endl;

}

实验心得：

在设计实验步骤时一定要有全局观，不然很有可能犯错，有的题要转换一个思路，才能跟好的得到结果