简单程序设计一：

#include<stdio.h>

void main()//输入两个数，求和

{int x,y,sum=0;//定义三个变量，sum有初值

scanf("%d%d%d",&x,&y,&sum);

sum=x+y;

printf("sum=%d",sum);

}

程序改进：

#include<stdio.h>

void main()//输入两个数，求和

{int x,y,sum=0;//定义多个变量，一部分有初值

scanf("%d%d",&x,&y);

printf("上述两个数的和是？请回答:");

scanf("%d",&sum);

if (sum==(x+y)) printf("回答正确");

else printf("回答错误");

}

作业解答：找出三个数中的最大者

法一：#include<stdio.h>

void main()//

{int x,y,z,max;

scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);//11,33,22

if (x>y) max=x;

else max=y; //max=(x>y)?x:y

if (max<z) max=z;

printf("三者最大的值是:%d",max);

}

法二：#include<stdio.h>

void main()//

{int x,y,z,max;

scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);//11,33,22

max=x;

if (max<y) max=y;

if (max<z) max=z;

printf("三者最大的值是:%d",max);

}

法三：不建议采用：

#include<stdio.h>

void main()//

{int x,y,z,max;

scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);//11,33,22

if (x>y&&x>z) max=x;

if (y>x&&y>z) max=y;

if (z>y&&z>x) max=z;

printf("三者最大的值是:%d",max);

}

上机新理论、循环，以求和1+2+3+。。。+N求和为例

1. While

While(条件)

｛

//多条被执行的语句

｝

#include<stdio.h>

void main()//1+2+3+...+n

{int i=1,n,sum=0;

scanf("%d",&n);//100

while(i<=n)

{sum=sum+i;

i++;//无此句，循环无法结束，称死循环

}

printf("1+2+3+...+%d=%d\n",n,sum);

}

2.do

{

}

While()

#include<stdio.h>

void main()//1+2+3+...+n

{int i=1,n,sum=0;

scanf("%d",&n);//100

do

{sum=sum+i;//3,6,10,15

i++;

}while(i<=n);

printf("1+2+3+...+%d=%d\n",n,sum);

}

分析如下程序，若输入100，多加101，结果不正确

#include<stdio.h>

void main()//1+2+3+...+n

{int i=0,n,sum=0;

scanf("%d",&n);//100

do

{ **i++;**

**sum=sum+i;//1,3,6**

}while(i<=n);

printf("1+2+3+...+%d=%d\n",n,sum);

}

上述错误的改正：

#include<stdio.h>

void main()//1+2+3+...+n

{int i=0,n,sum=0;

scanf("%d",&n);//100

do

{

**sum=sum+i;//1,3,6**

**i++;**

}while(i<=n);

printf("1+2+3+...+%d=%d\n",n,sum);

}

3.for的基本用法

for(表达式1;表达式2;表达式3)

{ 语句}

#include<stdio.h>

void main()//1+2+3+...+n

{int i,sum=0,n;

scanf("%d",&n);

for(i=1;i<=100;i++)

{

sum=sum+i; }

printf("1+2+3+...+%d=%d\n",n,sum);

}

分析如下程序：

#include<stdio.h>

void main()//1+2+3+...+n

{int i,sum=0,n;

scanf("%d",&n);

for(i=1;i<=100;i++)

{

sum=sum+i; i++; }

printf("1+2+3+...+%d=%d\n",n,sum);

}

For的其他用法一：省去表达式一：

#include<stdio.h>

void main()//1+2+3+...+n

{int i=1,sum=0,n;

scanf("%d",&n);

fo**r( ;i<**=100;i++)//实现的功能，在定义时已完成，但分号不能省

{

sum=sum+i; }

printf("1+2+3+...+%d=%d\n",n,sum);

}

其他用法二：省去表达式三

#include<stdio.h>

void main()//1+2+3+...+n

{int i=1,sum=0,n;

scanf("%d",&n);

for(i=1 ;i<=100;)

{ sum=sum+i;

i++; }

printf("1+2+3+...+%d=%d\n",n,sum);

}

其他用法三：少数时间省去表达式二：以下程序是死循环

#include<stdio.h>

void main()//1+2+3+...+n

{int i=1,sum=0,n;

scanf("%d",&n);

for(;;)

{

sum=sum+i;

i++; }

printf("1+2+3+...+%d=%d\n",n,sum);

}

练习：三种方法求和1+2+3+….+100;

法一：

#include<stdio.h>

void main()

{int i=0,sum=0;

while(i<=100)

{

sum=sum+i;

i++;

}

printf("sum=%d",sum);

}

法二：

#include<stdio.h>

void main()

{int i=0,sum=0;

do

{

sum=sum+i;

i++;

}while(i<=100);

printf("sum=%d",sum);

}

法三：#include<stdio.h>

void main()

{int i,sum;

for(i=0,sum=0;i<=100;i++)

sum=sum+i;//for中只有一条语句，可以不加大括号

printf("sum=%d",sum);

}