**程序一：实现a+aa+aaa+aaaa+……**

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

int i,n,a,sum,t,p;

scanf("%d %d",&a,&n);

i=1;

sum=0;

for (p=a;i<=n;i++)

{

t=p;

a=a\*10;

p=t+a;

sum=t+sum;

}

printf("%d",sum);

system("pause");

return 0;

}

**程序二：实现输入五个数，判断五个数中最大的数，并将最大的数，和这五个数输出！**

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

int a[5],i,max;

i=0;max=0;

for (;i<5;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

if (a[max]<a[i])

max=i;

}

printf("%d",a[max]);

i=0;

for (;i<5;i++)

printf("%d",a[i]);

system("pause");

return 0;

}

**程序三：输入五个数，输出时，将这五个数倒过来顺序**

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

int a[5],i,max;

i=0;

for (;i<5;i++)

scanf("%d",&a[i]);

i=0;

for (;i<=5/2;i++)

{

max=a[i];

a[i]=a[5-i-1];

a[5-i-1]=max;

}

i=0;

for (;i<5;i++)

printf("%d",a[i]);

system("pause");

return 0;

}

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

int a[10] = { 10,2,3,4,5,6,9,8,7,1 };

int i,j,t;

for(j=0;j<10;j++)

{

for(i=0;i<10-1-j;i++)

{

t=a[i];

a[i]=a[i+1];

a[i+1]=t;

}

}

for(i=0;i<10;i++)

printf("%d ",a[i]);

system("pause");

return 0;

}

**程序四；实现数组的排序**

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

int a[10] = { 0,2,3,4,5,6,9,8,7,1 };

int i,j,t;

for(j=0;j<10;j++)

{

for(i=0;i<10-1-j;i++)

{

if (a[i]<a[i+1])

{

t=a[i];

a[i]=a[i+1];

a[i+1]=t;

}

}

}

for(i=0;i<10;i++)

printf("%d ",a[i]);

system("pause");

return 0;

}

**程序五：实现阶乘加法的运算**

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

int i,j,n,t,sum;

scanf("%d",&n);

i=1;j=1;t=1;sum=0;

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

{

for (;j<=i;j++)

{

t=j\*t;

}

sum+=t;

}

printf("%d",sum);

system("pause");

return 0;

}

**程序六：实现三个整数的最大公约数，和最小公倍数**

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(void)

{

int x,y,z,tem,i=1,num;

int k=1;

printf("输入3个数：\n");

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

tem=x; //假设x最小

if(tem>y) //寻找三个数的最小值

{

tem=y;

}

if(tem>z)

{

tem=z;

}

for(i=1;i<=tem;i++) //设立循环的次数

{

if(x%i==0&&y%i==0&&z%i==0) //最大公约数需要满足的条件

{

num=i;

}

}

while(1) //永远成立，无条件循环

{

if(k%x==0&k%y==0&k%z==0) //判断是否为最小公倍数

break;

else

k++;

}

printf("两个数的最大公约数为:%d\n",num);

printf("两个数的最小公倍数为:%d\n",k);

system("pause");

return 0;

}