代码作业

1.

#include<stdio.h>

int main()

{

printf("Hello World!");

return 0;

}

理由：

1. 这是我进入编程世界的第一段代码，对于我而言具有重要的意义。
2. 简单易懂，让我直观的接触到了编程语言，感受到了编程的快乐。

2.

#include<stdio.h>

#include<string.h>

typedef struct record

{

float real;

float image;

}com;

int creat(float x,float y,com &z);

int add(com z1,com z2,com &sum);

int sub(com z1,com z2,com &diff);

int mult(com z1,com z2,com &product);

double getreal(com z)

{

return z.real;

}

double getimage(com z)

{

return z.image;

}

int main()

{

com z;

double m,n;

printf("请输入复数Z的实部:\n");

scanf("%lf",&n);

printf("请输入复数Z的虚部:\n");

scanf("%lf",&m);

creat(n,m,z);

printf("生成的复数Z为:%.f+%.fi\n",z.real,z.image);

printf("复数Z的实部为:%.f,虚部为:%.fi\n",z.real,z.image);

com z1={1,2};

printf("复数z1=1+2i的实部是:%.f\n",getreal(z1));

printf("虚部是:%.f\n",getimage(z1));

com z2={8,9};

printf("复数z1=8+9i的实部是:%.f\n",getreal(z2));

printf("虚部是:%.f\n",getimage(z2));

com sum;

add(z1,z2,sum);

printf("复数z1和z2的和为:%.f+%.fi\n",sum.real,sum.image);

sub(z1,z2,sum);

printf("复数z1和z2的差为:%.f+%.fi\n",sum.real,sum.image);

mult(z1,z2,sum);

printf("复数z1和z2的积为:%.f+%.fi\n",sum.real,sum.image);

}

int creat(float x,float y,com &z){

z.real=x;

z.image=y;

return 1;

}

int add(com z1,com z2,com &sum)

{

sum.real=z1.real+z2.real;

sum.image=z1.image+z2.image;

return 1;

}

int sub(com z1,com z2,com &diff)

{

diff.real=z1.real-z2.real;

diff.image=z1.image-z2.image;

return 1;

}

int mult(com z1,com z2,com &product)

{

product.real=z1.real\*z2.real-z1.image\*z2.image;

product.image=z1.image\*z2.real+z1.real\*z2.image;

return 1;

}

理由：1.选择合适的算法可以极大的提高程序的执行效率

2.运用所学的知识，对实际的问题进行解决