第二次作业

1.1>**package** JAVA作业;

**public** **class** 第二次作业第一题 {

**public** **static** **void** main(String[] args){

**for**(**int** i=1;i<=5000;i++)

**if**(i%7==0||i%11==0||i%13==0)

System.***out***.println(i);

**return**;

}

}

2>**package** JAVA作业;

**public** **class** 第二次作业第一题二问 {

**public** **static** **void** main(String[] args){

**for**(**int** i=1;i<=5000;i++)

**if**((i%7==0&i%11==0)|(i%11==0&i%13==0)|(i%7==0&i%13==0))

System.***out***.println(i);

**return**;

}

}

3>**package** JAVA作业;

**public** **class** 第二次作业第一题三问 {

**public** **static** **void** main(String[] args){

**for**(**int** i=1;i<=5000;i++)

**if**(i%7==0&i%11==0&i%13==0)

System.***out***.println(i);

**return**;

}

}

2. **package** JAVA作业;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 第二次作业第二题 {

**public** **static** **void** main(String[] args){

**int** n;

Scanner scanner=**new** Scanner(System.***in***);

n=scanner.nextInt();

**int** x=1;

**double** y=0;

**for**(**int** i=1;i<=n;i++){

x=x\*i; //x=i!

**double** b;

b=Math.*pow*(3,i); //b=3^i

**double** c;

c=Math.*pow*(i,i); //c=i^i

y=y+(b\*x)/c;

}

System.***out***.println(y);

scanner.close();

}

}

3. **package** JAVA作业;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 第二次作业第三题 {

**public** **static** **void** main(String[] args){

Scanner sc=**new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("请输入一个数：");

**int** n=0;

n=sc.nextInt();

**if**(n%2==0)

{ **for**(**int** i=1;i<n;i=i+2){

**for**(**int** j=0;j<2\*n;j++){

**if**(j>n-i && j<n+i){

**if**(j%2==0){

System.***out***.print((i+1)/2);}

**else**

{System.***out***.print(" ");}

}

**else**

{System.***out***.print(" ");}

}

System.***out***.println();}

**for**(**int** k=n;k>0;k=k-2){

**for**(**int** l=0;l<2\*n;l++){

**if**(l>n-k && l<n+k){

**if**(l%2==1){

System.***out***.print(n+1-k/2);}

**else**

{System.***out***.print(" ");}

}

**else**

{System.***out***.print(" ");}

}

System.***out***.println();

}

}

sc.close();

}

}

4. **package** JAVA作业;

**public** **class** 复数类 {

**private** **double** 实部;

**private** **double** 虚部;

**public** 复数类(**double** 实部, **double** 虚部) {

**this**.实部 = 实部;

**this**.虚部 = 虚部;

}

**public** 复数类 加法(复数类 复数1){

复数类 复数2=**new** 复数类(0,0);

复数2.实部=**this**.实部+复数1.实部;

复数2.虚部=**this**.虚部+复数1.虚部;

**return** 复数2;

}

**public** 复数类 减法(复数类 复数1){

复数类 复数2=**new** 复数类(0,0);

复数2.实部=**this**.实部-复数1.实部;

复数2.虚部=**this**.虚部-复数1.虚部;

**return** 复数2;

}

**public** 复数类 乘法(复数类 复数1){

复数类 复数2=**new** 复数类(0,0);

复数2.实部=**this**.实部\*复数1.实部-**this**.虚部\*复数1.虚部;

复数2.虚部=**this**.实部\*复数1.虚部+**this**.虚部\*复数1.实部;

**return** 复数2;

}

**public** 复数类 除法(复数类 复数1){

复数类 复数2=**new** 复数类(0,0);

**double** 分母=复数1.实部\*复数1.实部+复数1.虚部\*复数1.虚部;

复数2.实部=(**this**.实部\*复数1.实部+**this**.虚部\*复数1.虚部)/分母;

复数2.虚部=(-**this**.实部\*复数1.虚部+**this**.虚部\*复数1.实部)/分母;

**return** 复数2;

}

//显示方法

**public** **void** 显示方法(){

System.***out***.println(""+**this**.实部+"+"+**this**.虚部+"i");

}

**public** **void** 绝对值(){

**double** a=**this**.实部\***this**.实部+**this**.虚部\***this**.虚部;

System.***out***.println(Math.*sqrt*(a));

}

**public** **static** **void** main(String[] args){

复数类 复数1=**new** 复数类(3,4);

复数1.显示方法();

复数1.绝对值();

复数类 复数2=**new** 复数类(6,7);

复数2.显示方法();

复数2.绝对值();

复数类 复数3;

复数3=复数1.加法(复数2);

复数3.显示方法();

复数3.绝对值();

复数3=复数1.减法(复数2);

复数3.显示方法();

复数3.绝对值();

复数3=复数1.乘法(复数2);

复数3.显示方法();

复数3.绝对值();

复数3=复数1.除法(复数2);

复数3.显示方法();

复数3.绝对值();

}

}

5. **package** JAVA作业;

**public** **class** 分数类 {

**private** **double** a; //a为分子

**private** **double** b; //b为分母

**public** 分数类(**double** a, **double** b) {

**this**.a = a;

**this**.b = b;

}

**public** 分数类 加法(分数类 x){

分数类 y=**new** 分数类(0,0);

y.a=**this**.a\*x.b+**this**.b\*x.a;

y.b=**this**.b\*x.b;

**return** y;

}

**public** 分数类 减法(分数类 x){

分数类 y=**new** 分数类(0,0);

y.a=**this**.a\*x.b-**this**.b\*x.a;

y.b=**this**.b\*x.b;

**return** y;

}

**public** 分数类 乘法(分数类 x){

分数类 y=**new** 分数类(0,0);

y.a=**this**.a\*x.a;

y.b=**this**.b\*x.b;

**return** y;

}

**public** 分数类 除法(分数类 x){

分数类 y=**new** 分数类(0,0);

y.a=**this**.a\*x.b;

y.b=**this**.b\*x.a;

**return** y;

}

**public** **void** 显示(){

**if**(b==1)

System.***out***.println(a);

**else**

System.***out***.println(a+"/"+b);

}

**public** **void** 化简(){

**double** m;

**if**(a==b){

System.***out***.println(1);

**return**;}

**else**{

**if**(a>b)

m=a;

**else**

m=b;

**for**(**int** i=2;i<m;i++)

**while**(a%i==0&&b%i==0){

a=a/i;

b=b/i;

}

}

**if**(b==1)

System.***out***.println(a);

**else**

System.***out***.println(a+"/"+b);

}

**public** **static** **void** main(String[] args){

分数类 x=**new** 分数类(3,6);

x.显示();

x.化简();

分数类 y=**new** 分数类(4,2);

y.显示();

y.化简();

分数类 z=**new** 分数类(0,0);

z=x.加法(y);

z.显示();

z.化简();

z=x.减法(y);

z.显示();

z.化简();

z=x.乘法(y);

z.显示();

z.化简();

z=x.除法(y);

z.显示();

z.化简();

}

}