**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 安卓计算器项目 {

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

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

System.***out***.println("欢迎使用开摆计算器！");

System.***out***.println("welcome to use SCAMPING calculator！");

System.***out***.println("请选择你的语言 please choose your language");

System.***out***.println("选择中文请按1 please press 2 to choose English");

System.***out***.println("请注意！英文选项仅限于基础数学计算模块有效 caution!! English mode is only avaliable for basic mathmatic calculator!");

**int** language=input.nextInt();

**if**(language==1) {

System.***out***.println("您已选择中文");//选择中文

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("change to English");//选择英文

}

System.***out***.println("请选择您需要的功能（1：基础数学计算器，2：三角函数计算器，3：矩阵相加计算器）");

**int** function=input.nextInt();

**if**(function==1) {//选择基础数学计算器

**if**(language==1) {

System.***out***.println("请输入两个数字");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("please input two numbers");

}

**double** num1=input.nextDouble();

**double** num2=input.nextDouble(); //写入两个数字

**if**(language==1) {

System.***out***.println("请输入您想要的计算方法！相加请按1，相减请按2，相乘请按3，相除请按4，对第一个数乘方请按5，对第二个数乘方请按6");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("please choose calculation method:adding=1,minse=2,multiply=3,divid=4,pow number1=5,pow number2=6");

}

**int** method=input.nextInt(); //1-6分别为不同的功能

**while**(method>7&&method<1) {

**if**(language==1) {

System.***out***.println("对不起，没有此种计算方法！请重新输入！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("no such method!please choose again.");

}

method=input.nextInt();

} //抛出错误并重新输入

**double** sum;

**if**(method==1) {

sum=num1+num2; //相加运算

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sum+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sum+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method==2) {

sum=num1-num2; //相减运算

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sum+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sum+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method==3) {

sum=num1\*num2; //相乘运算

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sum+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sum+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method==4) {

sum=num1/num2; //相除运算

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sum+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sum+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method==5) {

**if**(language==1) {

System.***out***.println("您想对数字1乘以几次方？");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("please input how much time do you want to power number1");

}

**int** pownum1=input.nextInt();

sum=Math.*pow*(num1, pownum1);

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sum+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sum+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method==6) {

**if**(language==1) {

System.***out***.println("您想对数字2乘以几次方？"); //数字二乘方

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("please input how much time do you want to power number2");

}

**int** pownum2=input.nextInt();

sum=Math.*pow*(num2, pownum2);

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sum+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sum+"."+"thanks for using our application！");

}

}

//返回到开头

**for**(**int** i=0;i<100000000;i++) {

System.***out***.println("您是否想继续使用？(1/0)");

**int** config=input.nextInt();

**if**(config==1) {

**if**(language==1) {

System.***out***.println("请输入两个数字");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("please input two numbers");

}

**double** num3=input.nextDouble();

**double** num4=input.nextDouble();

**if**(language==1) {

System.***out***.println("请输入您想要的计算方法！相加请按1，相减请按2，相乘请按3，相除请按4，对第一个数乘方请按5，对第二个数乘方请按6");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("please choose calculation method:adding=1,minse=2,multiply=3,divid=4,pow number1=5,pow number2=6");

}

**int** method1=input.nextInt(); //

**while**(method1>7&&method1<1) {

**if**(language==1) {

System.***out***.println("对不起，没有此种计算方法！请重新输入！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("no such method!please choose again.");

}

method1=input.nextInt();

}

**double** sumx;

**if**(method1==1) {

sumx=num3+num4; //相加运算

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sumx+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sumx+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method1==2) {

sumx=num3-num4; //相减运算

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sumx+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sumx+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method1==3) {

sumx=num3\*num4; //相乘运算

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sumx+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sumx+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method1==4) {

sumx=num3/num4; //相除运算

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sumx+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sumx+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method1==5) {

**if**(language==1) {

System.***out***.println("您想对数字1乘以几次方？");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("please input how much time do you want to power number1");

}

**int** pownum3=input.nextInt();

sumx=Math.*pow*(num3, pownum3);

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sumx+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sumx+"."+"thanks for using our application！");

}

}

**else** **if**(method==6) {

**if**(language==1) {

System.***out***.println("您想对数字2乘以几次方？"); //数字二乘方

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("please input how much time do you want to power number2");

}

**int** pownum4=input.nextInt();

sumx=Math.*pow*(num4, pownum4);

**if**(language==1) {

System.***out***.println("计算已完成，您的计算结果是："+sumx+"。"+"感谢您的使用和支持！");

}

**if**(language==2) {

System.***out***.println("the result is:"+sumx+"."+"thanks for using our application！");

}

}

}

**if**(config==0) {//若继续选项判定为否，则退出

System.***out***.println("感谢您对我们产品的支持！期待着您的下次使用！");

System.***out***.println("感谢您的使用！本软件制作组：开摆不队 学校：北京信息科技大学2101届大一年级计科1班");

System.***out***.println("组长、导包：计科2101贾子山；程序：计科2101张远恒；产品规划、推广：计科2101王禹波");

System.***out***.println("开摆不队提醒您：大学不摆烂，摆烂必挂科；听课就是保考过，摆烂就是考不过");

System.***out***.println("更多功能更新和更多有意思的软件敬请期待！2022/6/29");

**break**;

}

}

}

**if**(function==2) {//三角函数计算模块

System.***out***.println("请输入边长");

**double** side=input.nextDouble();

System.***out***.println("计算正弦值请按1，计算余弦值请按2，计算正切值请按3,");

**double** calculate=input.nextDouble();//选择计算方式

System.***out***.println("请输入该边所对应的角");

**double** degree=input.nextDouble();

degree=(degree\*Math.***PI***)/180;//java特性，需要将弧度转换成角度在计算

**double** result;

**if**(calculate==1) {

result=side\*Math.*sin*(degree);//正弦计算

System.***out***.println("结果为"+result);

}

**if**(calculate==2) {

result=side\*Math.*cos*(degree);

System.***out***.println("结果为"+result);//余弦计算

}

**if**(calculate==3) {

result=side\*Math.*tan*(degree);

System.***out***.println("结果为"+result);//正切计算

}

**for**(**int** i=0;i<10000000;i++) {

System.***out***.println("您是否想继续使用？(1/0)");

**int** pause=input.nextInt();//判断是否继续计算

**if**(pause==1) {

System.***out***.println("请输入边长");

**double** side1=input.nextDouble();

System.***out***.println("计算正弦值请按1，计算余弦值请按2，计算正切值请按3,");

**double** calculate1=input.nextDouble();

System.***out***.println("请输入该边所对应的角");

**double** degree1=input.nextDouble();

degree=(degree1\*Math.***PI***)/180;

**double** result1;

**if**(calculate1==1) {

result1=side1\*Math.*sin*(degree1);

System.***out***.println("结果为"+result1);

}

**if**(calculate1==2) {

result1=side1\*Math.*cos*(degree1);

System.***out***.println("结果为"+result1);

}

**if**(calculate1==3) {

result1=side1\*Math.*tan*(degree1);

System.***out***.println("结果为"+result1);

}

}

**if**(pause==0) {

System.***out***.println("感谢您对我们产品的支持！期待着您的下次使用！");

System.***out***.println("感谢您的使用！本软件制作组：开摆不队 学校：北京信息科技大学2101届大一年级计科1班");

System.***out***.println("组长、导包：计科2101贾子山；程序：计科2101张远恒；产品规划、推广：计科2101王禹波");

System.***out***.println("开摆不队提醒您：大学不摆烂，摆烂必挂科；听课就是保考过，摆烂就是考不过");

System.***out***.println("更多功能更新和更多有意思的软件敬请期待！2022/6/29");

**break**;//若不继续，则退出

}

}

}

**if**(function==3) {//矩阵相加计算器

**for**(**int** i=0;i<100000;i++) {

System.***out***.println("是否继续？（1/0）");

**int** progress=input.nextInt();//首先判断是否继续

**if**(progress==1) {

System.***out***.println("您需要计算的是（3，4，5）阶矩阵？");

**int** level=input.nextInt();//询问用户需要几节矩阵相加

**if**(level==3) {//三阶矩阵相加

System.***out***.println("请输入矩阵1");

**double** blank1[][]=**new** **double**[3][3];

**for**(**int** m=0;m<3;m++) {

**for**(**int** n=0;n<3;n++) {

blank1[m][n]=input.nextDouble();

}

}

System.***out***.println("请输入矩阵2");

**double** blank2[][]=**new** **double**[3][3];

**for**(**int** m=0;m<3;m++) {

**for**(**int** n=0;n<3;n++) {

blank2[m][n]=input.nextDouble();

}

}

**double** sumblank[][]=**new** **double**[3][3];

**for**(**int** m=0;m<3;m++) {

**for**(**int** n=0;n<3;n++) {

sumblank[m][n]=blank1[m][n]+blank2[m][n];

System.***out***.println("相加后矩阵为"+sumblank[m][n]);

}

}

}

**if**(level==4) {//四阶矩阵相加

System.***out***.println("请输入矩阵1");

**double** blank1[][]=**new** **double**[4][4];

**for**(**int** m=0;m<4;m++) {

**for**(**int** n=0;n<4;n++) {

blank1[m][n]=input.nextDouble();

}

}

System.***out***.println("请输入矩阵2");

**double** blank2[][]=**new** **double**[4][4];

**for**(**int** m=0;m<4;m++) {

**for**(**int** n=0;n<4;n++) {

blank2[m][n]=input.nextDouble();

}

}

**double** sumblank[][]=**new** **double**[4][4];

**for**(**int** m=0;m<4;m++) {

**for**(**int** n=0;n<4;n++) {

sumblank[m][n]=blank1[m][n]+blank2[m][n];

System.***out***.println("相加后矩阵为"+sumblank[m][n]);

}

}

}

**if**(level==5) {//五阶矩阵相加

System.***out***.println("请输入矩阵1");

**double** blank1[][]=**new** **double**[5][5];

**for**(**int** m=0;m<5;m++) {

**for**(**int** n=0;n<5;n++) {

blank1[m][n]=input.nextDouble();

}

}

System.***out***.println("请输入矩阵2");

**double** blank2[][]=**new** **double**[5][5];

**for**(**int** m=0;m<5;m++) {

**for**(**int** n=0;n<5;n++) {

blank2[m][n]=input.nextDouble();

}

}

**double** sumblank[][]=**new** **double**[5][5];

**for**(**int** m=0;m<5;m++) {

**for**(**int** n=0;n<5;n++) {

sumblank[m][n]=blank1[m][n]+blank2[m][n];

System.***out***.println("相加后矩阵为"+sumblank[m][n]);

}

}

}

}

**if**(progress==0) {//判定为终止程序时退出

System.***out***.println("感谢您对我们产品的支持！期待着您的下次使用！");

System.***out***.println("感谢您的使用！本软件制作组：开摆不队 学校：北京信息科技大学2101届大一年级计科1班");

System.***out***.println("组长、导包：计科2101贾子山；程序：计科2101张远恒；产品规划、推广：计科2101王禹波");

System.***out***.println("开摆不队提醒您：大学不摆烂，摆烂必挂科；听课就是保考过，摆烂就是考不过");

System.***out***.println("更多功能更新和更多有意思的软件敬请期待！2022/6/29");

**break**;

}

}

}

}

}