import java.io.FileInputStream;

//finally block

class Demo {

   static void div1(){

        try {

            int a;

            a=10/0;

        } catch (ArithmeticException e) {

           System.out.println("Can not divide by zero");

        }finally{

            System.out.println("Always executed");

        }

    }

    static void div2(){

        try {

            int a;

            a=10/2;

            System.out.println(a);

        } catch (ArithmeticException e) {

           System.out.println("Can not divide by zero");

        }finally{

            System.out.println("Always executed");

        }

    }

    static void div3(){

        try {

            return;

        } catch (ArithmeticException e) {

           System.out.println("Can not divide by zero");

        }finally{

            System.out.println("Always executed");

        }

    }

    public static void main(String[] args) {

         // div1();

         // div2();

         div3();

    }

}

import java.io.FileInputStream;

import java.io.FileNotFoundException;

//checked exception

//unchecked exception

class Demo2 {

    static void fun1()throws FileNotFoundException {

        try {

            FileInputStream fin;

            fin=new FileInputStream("c:/demo/data.txt");

        } catch (FileNotFoundException e) {

             throw e;

        }

    }

  public static void main(String[] args) {

      fun1();

  }

}

//string reference

public class Demo3 {

    public static void main(String[] args) {

        String s1="abc";

        String s2="abc";

        if(s1==s2){

                System.out.println("Equals");

        }else{

            System.out.println("not Equals");

        }

    }

}

//do not use == operator to compare string

public class Demo4 {

    public static void main(String[] args) {

        String s1 = new String("abc");

        String s2 = new String("abc");

        if (s1 == s2) {

            System.out.println("Equals");

        } else {

            System.out.println("not Equals");

        }

    }

}

//length,charAt,indexOf methods

public class Demo5 {

    public static void main(String[] args) {

      String s1="Helol World";

      System.out.println(s1.length());

      System.out.println(s1.charAt(7));

      int x;

      x=s1.indexOf("l");

      System.out.println(x);

      x=s1.indexOf("l",x+1);

      System.out.println(x);

    //   x=s1.lastIndexOf("l");

    //   System.out.println(x);

    // x=s1.indexOf("abc");

    // System.out.println(x);

    }

}

//split

public class Demo6 {

    public static void main(String[] args) {

      String s1="This is demo string";

      String[] arr=s1.split(" ");

      for (String s2 : arr) {

          System.out.println(s2.toUpperCase());

          System.out.println(s2.toLowerCase());

      }

    }

}

import java.util.Scanner;

//equals,equalsIgnoreCase,trim

public class Demo7 {

    public static void main(String[] args) {

      Scanner sc=new Scanner(System.in);

      System.out.println("Enter username");

      String un=sc.nextLine();

      System.out.println("Enter password");

      String pass=sc.nextLine();

      un=un.trim();

      pass=pass.trim();

    //   if(un.equals("abc")&& pass.equals("xyz")){

    //       System.out.println("Valid");

    //   }else{

    //     System.out.println("InValid");

    //   }

    if(un.equalsIgnoreCase("abc")&& pass.equalsIgnoreCase("xyz")){

        System.out.println("Valid");

    }else{

      System.out.println("InValid");

    }

    }

}