//ByteArrayInputStream

import java.io.\*;

class Demo{

    public static void main(String[] args) {

        String msg="देवगिरी";

        byte[] arr=msg.getBytes();

        ByteArrayInputStream ob;

        ob=new ByteArrayInputStream(arr);

        int x;

        do{

            x=ob.read();

            System.out.print((char)x);

        }while(x!=-1);

        System.out.println();

    }

}

//CharArrayReader

import java.io.\*;

class Demo2{

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        String msg="देवगिरी";

        char[] arr=msg.toCharArray();

        CharArrayReader ob;

        ob=new CharArrayReader(arr);

        int x;

        do{

            x=ob.read();

            System.out.print((char)x);

        }while(x!=-1);

        System.out.println();

    }

}

//FileReader

import java.io.\*;

public class Demo3 {

    public static void main(String[] args)throws Exception {

        FileReader fin;

        fin=new FileReader("C:\\javatraining\\files\\test5.txt");

        BufferedReader bin;

        bin=new BufferedReader(fin);

        String s1="";

        while((s1=bin.readLine())!=null){

            System.out.println(s1);

        }

        bin.close();

    }

}

//RandomAccessFile

import java.io.\*;

public class Demo5 {

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        RandomAccessFile ob;

        ob = new RandomAccessFile("C:\\javatraining\\files\\test8.txt", "rw");

        ob.seek(5);

        ob.seek(0);

        int x;

        do {

            x = ob.read();

            if (x != -1) {

                System.out.print((char) x);

            }

        } while (x != -1);

        ob.close();

        System.out.println();

    }

}

//File class

import java.io.\*;

import java.util.\*;

public class Demo6 {

    public static void main(String[] args)throws Exception {

        File f;

        f=new File("C:\\javatraining\\day17\\test1.txt");

        System.out.println(f.exists());

        // f.createNewFile();

        // System.out.println(f.exists());

        long x= f.lastModified();

        Date d1=new Date(x);

        System.out.println(x);

        System.out.println(d1);

        Date d2=new Date(System.currentTimeMillis());

        System.out.println(d2);

       // System.out.println(System.currentTimeMillis());

       System.out.println(f.getName());

       System.out.println(f.getParent());

       f.delete();

    }

}

//File Class

import java.io.\*;

public class Demo7 {

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        File f1;

        f1=new File("C:\\javatraining\\files");

        // String[] arr;

        // arr=f1.list();

        // for (String fname : arr) {

        //     System.out.println(fname);

        // }

        File[] arr1;

        arr1=f1.listFiles();

        for (File f3 : arr1) {

            if(f3.isFile()){

                System.out.println("File:"+f3.getName());

            }

            else if(f3.isDirectory()){

                System.out.println("Dir:"+f3.getName());

            }

            // File f4=new File("C:\\javatraining\\files\\a");

            // f4.mkdir();

            File f4=new File("C:\\javatraining\\files\\a\\b\\c");

            f4.mkdirs();

        }

    }

}