**package test;**

**import java.math.BigInteger;**

**import java.util.ArrayList;**

**import java.util.Arrays;**

**import java.util.Collections;**

**import java.util.HashMap;**

**import java.util.HashSet;**

**import java.util.LinkedList;**

**import java.util.Scanner;**

**public class test3 {**

**// public static boolean f(int x){**

**// while(x>0){**

**// if(x%10==2||x%10==4){**

**// return false;**

**// }**

**// x/=10;**

**// }**

**// return true;**

**// }**

**public static int fib(int x){**

**if(x==1||x==2)return 1;**

**else return fib(x-1)+fib(x-2);**

**}**

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

**for(int i=1;i<19;i++)**

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

**// System.out.println(f(78));**

**// f(3);**

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

**// while(sc.hasNext()){**

**// double x1=sc.nextDouble();**

**// double y1=sc.nextDouble();**

**// double x2=sc.nextDouble();**

**// double y2=sc.nextDouble();**

**// double x=x2-x1;**

**// double y=y2-y1;**

**// double d=Math.sqrt(x\*x+y\*y);**

**// System.out.println(String.format("%.2f", d));**

**// }**

**// int arr[]=new int[10];**

**// for(int i=0;i<10;i++){**

**// arr[i]=(int)(Math.random()\*100);**

**// System.out.print(arr[i]+" ");**

**// }**

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

**//**

**// Arrays.sort(arr);**

**//**

**// System.out.println(Arrays.toString(arr));**

**// ArrayList<Integer> bl=new ArrayList<Integer>();**

**// for(int i=1;i<100000;i++){**

**// bl.add(0,i);**

**// }**

**// LinkedList<Integer> al=new LinkedList<Integer>();**

**// for(int i=1;i<100000;i++){**

**// al.add(0,i);**

**// }**

**// long bt=System.currentTimeMillis();**

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

**// al.get(99998);**

**// }**

**// long et=System.currentTimeMillis();**

**// System.out.println(et-bt);**

**// System.out.println(al.size());**

**// al.add(123);**

**// System.out.println(al.size());**

**// al.remove(0);**

**// System.out.println(al.size());**

**// LinkedList<Integer> al=new LinkedList<Integer>();**

**// System.out.println(al.size());**

**// al.add(123);**

**// System.out.println(al.size());**

**// al.remove(0);**

**// System.out.println(al.size());**

**// HashSet<Integer> hs=new HashSet<Integer>();**

**//**

**// for(int i=0;i<1000;i++){**

**// hs.add(100);**

**// }**

**// System.out.println(hs.size());**

**// HashMap<String,Integer> hm=new HashMap<String,Integer>();**

**//// Collections.sort(list);**

**// for(int i=0;i<1000;i++){**

**// hm.put("王跃坤", i);**

**// }**

**// System.out.println(hm.size());**

**// System.out.println(hm.get("王跃坤"));**

**// BigInteger a=new BigInteger("6");**

**// BigInteger b=new BigInteger("3");**

**// System.out.println(a.add(b));**

**// System.out.println(a.subtract(b));**

**// System.out.println(a.multiply(b));**

**// System.out.println(a.divide(b));**

**// System.out.println(a.compareTo(b)>0);**

**}**

**}**

**排序**

Arrays.sort(arr);数组排序

Collections.*sort*(list);容器排序

**容器**

**ArrayList,顺序表**

ArrayList<Integer> arr=**new** ArrayList<Integer>();

**LinkedList,链表**

LinkedList<Integer> lrr=**new** LinkedList<Integer>();

**HashSet,**

HashSet<String> hs=**new** HashSet<String>();

**HashMap**

HashMap<String,Integer> hm=**new** HashMap<String,Integer>();

**字符串**

String.*format*("%.2f", d);精确到小数点后2位。

S.indexOf(“123”);找到字符串“123”第一次出现的位置下标

S.charAt(13);找到下标13位置的字符。

s.split(" ");把字符串分割成字符串数组。

**大数**

BigInteger a=**new** BigInteger("6");

BigInteger b=**new** BigInteger("3");

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

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

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

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

System.***out***.println(a.compareTo(b)>0);

**函数**

函数调用

Public static void f(){

}

递归

Public static void f(){

f();

}