1）定义一个数组，将数组正序输出和倒序输出

public void test1(int[] a){

//定义一个数组，将数组正序输出和倒序输出

for(int i = 0; i<a.length; i++){

System.out.print(a[i]+" ");

}

System.out.println();//换行 倒序输出

for(int i = a.length-1; i>=0; i--){

System.out.print(a[i]+" ");

}

}

2）求一组数的最大值和最小值以及平均值

public void test2(int[] a){

//求一组数的最大值和最小值以及平均值

//最大值

int max = a[0];

for(int i = 1; i<a.length;i++){

if(a[i] > max){

max = a[i];

}

}

System.out.println("最大值为 "+max);

//最小值

int min = a[0];

for(int i = 1; i<a.length;i++){

if(a[i]<min){

min = a[i];

}

}

System.out.println("最小值为 "+min);

//平均值

double sum = 0;

for(int i = 0; i<a.length;i++){

sum+=a[i];

}

double p = sum/a.length;

System.out.println("平均值为 "+p);

}

3）产生4位随机验证码（借助API完成）

从该字符串中产生：

String str="abcdefghigklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIGKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";

生成指定范围的随机数：

Random r = new Random();

r.nextInt(10);

字符串截取的方法：

str.subString(1,2);

public void test3(){

/\*产生4位随机验证码（借助API完成）

从该字符串中产生：

String str="abcdefghigklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIGKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";

生成指定范围的随机数：

Random r = new Random();

r.nextInt(10); 随机生成一个0到参数（不包括参数）的一个随机数

字符串截取的方法：

str.subString(1,2); 截取str的字符串从索引1开始 到索引2（不包含）\*/

Random r = new Random();

String str="abcdefghigklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIGKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";

for(int i =0 ;i< 4;i++){

int ran = r.nextInt(62);

String s = str.substring(ran,ran+1);

System.out.print(s);

}

}

4）写出数组拷贝的几种方法(最少三种)。

public void test4(int[] a){

//写出数组拷贝的几种方法(最少三种)

int[] b = new int[10];//1

for(int i = 0;i<a.length;i++){

b[i] = a[i];

}

System.out.println(Arrays.toString(b));

int[] c = new int[10]; //2

System.arraycopy(a,0,c,0,a.length);

System.out.println(Arrays.toString(c));

int[] d =Arrays.copyOf(a,10);

System.out.println(Arrays.toString(d));

}

5)产生100个[1,6]的整数，并统计每个整数出现的频率

public void test5(){

//产生100个[1,6]的整数，并统计每个整数出现的频率

int[] arr = new int[6];

System.out.println("生成的数字为 ：");

for(int i = 0;i < 100; i++){

int a = (int)(Math.random()\*6+1);

System.out.print(a+" ");

arr[a-1]++;

}

System.out.println();

for(int i = 0; i < arr.length; i++){

if(arr[i] != 0){

System.out.println("数字"+(i+1)+"的出现次数为"+arr[i]+"次");

}

}

}