

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102050108	付佳琪	2024-03-28 09:04:49	100	70

1. 【填空题】下面是冒泡排序的代码片段，对数组元素进行降序排列。

得分：20/30

```
int[] a = {5,4,2,3,1};
//i用于控制比较的轮数
for(int i=0;i<_____;i++){
    //j用来表示数组的下标，每一轮都是从0开始，并且和紧邻的数组开始比较
    for(int j=0;j<_____;j++){
        //使用两个紧邻的元素比较，对应的下标和j+1
        if(_____) {
            //交换
            int temp = a[j]; // 现将j位置对应的元素，存到一个临时变量里
            a[j] = a[j+1]; // 将j+1位置上的元素赋值到j位置上
            a[j+1] = temp; // 将临时变量里的元素放置到j+1这个位置
        }
    }
}
System.out.println(Arrays.toString(a)); // [ 5,4,3,2,1]
```

学生答案：1.a.length-1
2.a.length-1-i
3.a[j] > a[j+1]

参考答案：1.a.length-1
2.a.length-1-i
3.a[j]<a[j+1]

2. 【填空题】定义方法的格式如下：

得分：10/10

```
修饰词 _____ 方法名(形式参数){
    方法体
}
```

学生答案：1.返回值类型

参考答案：1.返回值类型

3. 【填空题】//int[][] as = {{1,2,3},{4,5},{6,7,8,9}};

得分：10/10

```
int[][] as = new int[3][];
as[0] = new int[]{1,2,3};
as[1] = new int[]{4,5};
as[2] = new int[]{6,7,8,9};
System.out.println(_____); // 5
```

学生答案：1.as[1][1]

参考答案：1.as[1][1]

4. 【简答题】使用Math.random()随机一个整数n，范围[4,6]，用作两个数组names，scores的长度。names是String类型的数组，用于存储从控制台扫描进来的n个学生的名称。scores是int类型的数组，用于存储这些学生的数学成绩。计算出平均分avg，最高分max，最低分min。

得分：30/50

学生答案：

```
public static void main(String[] args) {
    int n = (int) (Math.random() * 3) + 4;
    String[] names = new String[n];
    int[] scores = new int[n];
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    for (int i = 0; i < names.length; i++) {
        System.out.println("请输入第" + (i + 1) + "个学生的名称");
        names[i] = scan.next();
        System.out.println("请输入第" + (i + 1) + "个学生的成绩");
        scores[i] = scan.nextInt();
    }
    System.out.println(Arrays.toString(names));
    System.out.println(Arrays.toString(scores));
    int sum = 0;
    int max = -1; int min = 1000;
    for(int i = 0; i < scores.length; i++){
        sum += scores[i];
        if(max < scores[i]){
            max = scores[i];
        }
        if(min > scores[i]) {
            min = scores[i];
        }
    }
    System.out.println("平均分:" + sum * 1.0 / scores.length);
    System.out.println("最高分:" + max);
    System.out.println("最低分:" + min);
}
```

参考答案：

```
public static void main(String[] args) {
    int n = (int)(Math.random()*3)+4;
    String[] names = new String[n];
    int[] scores = new int[n];
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    for (int i = 0; i < names.length; i++){
        System.out.println("请输入第" + (i + 1) + "个学生的名称");
        names[i] = scan.next();
        System.out.println("请输入第" + (i + 1) + "个学生的成绩");
        scores[i] = scan.nextInt();
    }
    System.out.println(Arrays.toString(names));
    System.out.println(Arrays.toString(scores));
    int sum = 0;
    int max = -1;
    int min = 1000;
    for(int i = 0; i < scores.length; i++){
        sum += scores[i];
        if(max < scores[i]){
            max = scores[i];
        }
        if(min > scores[i]){
            min = scores[i];
        }
    }
    System.out.println("平均分:" + sum * 1.0 / scores.length);
    System.out.println("最高分:" + max);
    System.out.println("最低分:" + min);
}
```