

# Java方向每日一题day02\_11月24日-任栋-测评结果

## 考生信息



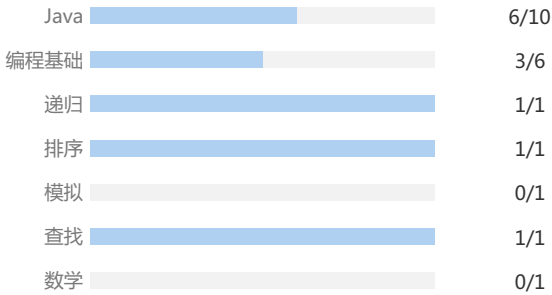
任栋  
投递编号：2 | 学校：西安理工大学 | 邮箱：1104580363@qq.com | 职位：2020大四春招冲刺班 |  
参考区域: 陕西省西安市 ( 221.11.20.102 ) |  
做题用时：04:02:44(2020-11-24 15:26:00开始答题，2020-11-25 15:36:05交卷) | 作答设备：PC |  
已同意诚信声明和隐私协议

## 考生成绩



题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	30.0	6	75	00:08:48	--
编程	25.0	1	95	03:40:35	--

## 知识点技能图谱

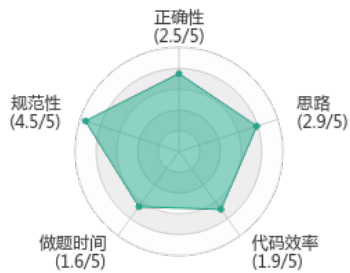


知识点	得分	正确题数
Java	30.0	6
编程基础	15.0	3
递归	25.0	1
排序	25.0	1
模拟	0.0	0
查找	25.0	1
数学	0.0	0

## 历史笔试记录

序号	试卷名称	排名	总得分	得分详情	作弊嫌疑	安排笔试时间	交卷时间
1	大四春招冲刺班JavaSE考试	31.0%	26.0/60	单选:26.0分	否	2020-10-28 17:33:16	2020-10-29 10:30:13
2	大四春招冲刺班数据结构考试	77.0%	22.0/60	单选:22.0分 编程:0.0分	否	2020-11-23 11:55:15	2020-11-24 10:40:01

## 编码能力



题号	正确性	提交次数	做题用时	使用语言	运行时间	占用内存	编程思路	代码规范	成绩排名
编程题1	0%	16	03:26:51	Java	16ms	9736K			-
编程题2	100%	2	00:13:44	Java	101ms	14860K			1%

1 [平均分3.8分 | 111人正确/146人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]  
A 派生出子类 B，B 派生出子类 C，并且在 java 源代码有如下声明：

1. A a0=new A();
  2. A a1=new B();
  3. A a2=new C();
- 问以下哪个说法是正确的？（ ）
- A 只有第一行能通过编译  
B 第1、2行能通过编译，但第3行编译出错  
C 第1、2、3行能通过编译，但第2、3行运行时出错  
D 第1行，第2行和第3行的声明都是正确的

他的回答：D (正确)

正确答案：D

2 [平均分3.0分 | 86人正确/145人做题 | 用时：<1分 | 得分：0.0 / 5.0]  
下面代码将输出什么内容：（ ）

```
public class SystemUtil{
    public static boolean isAdmin(String userId){
        return userId.toLowerCase()=="admin";
    }
    public static void main(String[] args){
        System.out.println(isAdmin("Admin"));
    }
}
```

==比较地址  
equals比较值

- A true  
B false  
C 1  
D 编译错误

他的回答：A (错误)

正确答案：B

3 [平均分2.2分 | 65人正确/147人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0]  
阅读如下代码。请问，对语句行 test.hello(). 描述正确的有（ ）

```
package NowCoder;
class Test {
    public static void hello() {
        System.out.println("hello");
    }
}
public class MyApplication {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Test test=null;
```

```
test.hello();
}
}
```

- A 能编译通过，并正确运行
- B 因为使用了未初始化的变量，所以不能编译通过
- C 以错误的方式访问了静态方法
- D 能编译通过，但因变量为null，不能正常运行

他的回答： A (正确)

正确答案： A

4 [平均分4.7分 | 136人正确/146人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

在使用super和this关键字时，以下描述正确的是（ ）

- A 在子类构造方法中使用super（ ）显示调用父类的构造方法，super（ ）必须写在子类构造方法的第一行，否则编译不通过
- B super（ ）和this（ ）不一定要放在构造方法内第一行
- C this（ ）和super（ ）可以同时出现在一个构造函数中
- D this（ ）和super（ ）可以在static环境中使用，包括static方法和static语句块

他的回答： A (正确)

正确答案： A

5 [平均分4.0分 | 119人正确/147人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

如下代码的结果是什么？

```
class Base {
    Base() {
        System.out.print("Base");
    }
}

public class Alpha extends Base {
    public static void main( String[] args ) {
        new Alpha();
        //调用父类无参的构造方法
        new Base();
    }
}
```

- A Base
- B BaseBase
- C 编译失败
- D 代码运行但没有输出
- E 运行时抛出异常

他的回答： B (正确)

正确答案： B

6 [平均分1.8分 | 52人正确/146人做题 | 用时：<1分] 得分：0.0 / 5.0

如下代码的输出结果是什么？

```
public class Test {
    public int aMethod(){
```



## public int aMethod 实例方法中不能有静态变量

```
static int i = 0;
i++;
return i;
}
public static void main(String args[]){
    Test test = new Test();
    test.aMethod();
    int j = test.aMethod();
    System.out.println(j);
}
}
```

- A 0
- B 1
- C 2
- D 编译失败

他的回答： C (错误)

正确答案： D

7 [平均分2.7分 | 78人正确/146人做题 | 用时：<1分] 得分：5.0 / 5.0

下列哪一种叙述是正确的 ( )

- A abstract修饰符可修饰字段、方法和类
- B 抽象方法的body部分必须用一对大括号{}包住
- C 声明抽象方法，大括号可有可无
- D 声明抽象方法不可写出大括号

他的回答： D (正确)

正确答案： D

8 [平均分3.6分 | 104人正确/146人做题 | 用时：<1分] 得分：0.0 / 5.0

下列说法正确的有： ( )

- A class中的constructor不可省略
- B constructor必须与class同名，但方法不能与class同名
- C constructor在一个对象被new 时执行
- D 一个class只能定义一个constructor

可以的,但是一定要有返回类型或者void,不然就变成构造方法了。不过还是建议不要用跟类名相同的名字。

他的回答： B (错误)

正确答案： C

9 [平均分2.7分 | 78人正确/147人做题 | 用时：<1分] 得分：0.0 / 5.0

选项中哪一行代码可以替换 //add code here 而不产生编译错误

```
public abstract class MyClass {
    public int constInt = 5;
    //add code here
    public void method() {
    }
}
```

A、C都是要构成重载，A的格式是正确的。

重载的话：

- 1、方法名称相同
- 2、参数列表不同
- 3、返回值不做要求 所以C选项是函数重复了，不对着

D的话抽象方法没有方法体，也就是不能够有具体实现，不能有大括号

- A public abstract void method(int a);
- B consInt=constInt+5;
- C public int method();
- D public abstract void anotherMethod(){} ←

他的回答：D (错误)

正确答案：A

10 [平均分4.3分 | 126人正确/147人做题 | 用时：<1分 | 得分：5.0 / 5.0] java 中哪个关键字可以对对象加互斥锁？

- A transient
- B synchronized
- C serialize
- D static

他的回答：B (正确)

正确答案：B

11 ACM编程题 语言限制 [平均分20.6分 | 109人正确/133人做题 | 提交: 16 次 | 得分：0.0 / 25.0]

标题：汽水瓶 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：不限

【汽水瓶】

有这样一道智力题：“某商店规定：三个空汽水瓶可以换一瓶汽水。小张手上有十个空汽水瓶，她最多可以换多少瓶汽水喝？” 答案是5瓶，方法如下：先用9个空瓶子换3瓶汽水，喝掉3瓶满的，喝完以后4个空瓶子，用3个再换一瓶，喝掉这瓶满的，这时候剩2个空瓶子。然后你让老板先借给你一瓶汽水，喝掉这瓶满的，喝完以后用3个空瓶子换一瓶满的还给老板。如果小张手上有n个空汽水瓶，最多可以换多少瓶汽水喝？

输入描述：

输入文件最多包含10组测试数据，每个数据占一行，仅包含一个正整数n（1<=n<=100），表示小张手上的空汽水瓶数。n=0表示输入结束，你的程序不应当处理这一行。

输出描述：

对于每组测试数据，输出一行，表示最多可以喝的汽水瓶数。如果一瓶也喝不到，输出0。

示例1：

输入

3  
10  
81  
0

输出

1  
5  
40

代码片段

功能实现			代码提交统计			代码执行统计	
总通过率	TA的	平均		TA的	平均	返回非零 : 8	
	0%	82%	使用语言	Java		编译错误 : 8	
基本测试用例通过率	0/6 (0%)	81%	做题用时	03:26:51	00:29:55		
边缘测试用例通过率	0/4 (0%)	83%	提交次数	16	6		
代码效率					代码规范及可读性		
运行时间	TA的 16ms	参考 1s				代码规范得分 4.4	
占用内存	9736K	32768K				Line 2: 'CLASS_DEF' 前应有空行。 [EmptyLineSeparator]  Line 7:17: Local variable name 'n' must match pattern '[a-z][a-z0-9][a-zA-Z0-9]*\$'. [LocalVariableName]	

他的代码：

做题用时: 206 分钟

语言: Java

运行时间: 16ms

占用内存: 9736K

程序状态: 返回非零

```
import java.util.Scanner;
public class Main{
    public static void main() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (scanner.hasNextLine()){
            int sum = 0;
            int n = scanner.nextInt();
            if (n == 1) sum = 1;
            while (n >= 3){
                sum += n/3;
                n = n%3 + n/3;
            }
            if (n == 2){
                sum = sum+1;
            }
            System.out.println(sum);
        }
    }
}
```

[点此](#)或手机扫描二维码查看代码编写过程

12 完善核心代码 语言限制 [平均分22.2分 | 105人正确/118人做题 | 提交: 2 次] 得分: 25.0 / 25.0

标题: 数组中的逆序对 | 时间限制: 3秒 | 内存限制: 32768K | 语言限制: [Python, C++, C#, Java]

【数组中的逆序对】

有一组数，对于其中任意两个数，若前面一个大于后面一个数字，则这两个数字组成一个逆序对。请设计一个高效的算法，计算给定数组中的逆序对个数。给定一个int数组A和它的大小n，请返回A中的逆序对个数。保证n小于等于5000。

测试样例：

[1,2,3,4,5,6,7,0],8

返回：7

输入描述：

输出描述：

代码片段

功能实现			代码提交统计			代码执行统计		
总通过率	TA的	平均	使用语言	TA的	平均	编译错误 : 1 答案正确 : 1		
	100%	88%		Java				
	1/1 (100%)	88%		做题用时	00:13:44 00:18:44			
基本测试用例通过率			提交次数					
代码效率			代码规范及可读性					
TA的 参考			代码规范得分			4.6		
运行时间 101ms 3s						Line 4:28: Parameter name 'A' must match pattern '^[a-z][a-z0-9][a-zA-Z0-9]*\$'. [ParameterName]		
占用内存 14860K 32768K						Line 4:35: Parameter name 'n' must match pattern '^[a-z][a-z0-9][a-zA-Z0-9]*\$'. [ParameterName]		

他的代码：

做题用时: 13 分钟    语言: Java    运行时间: 101ms    占用内存: 14860K    程序状态: 答案正确

```
import java.util.*;

public class AntiOrder {
    public int count(int[] A, int n) {
        PriorityQueue<Integer> priorityQueue = new PriorityQueue<>();
        for (int i = 0; i < A.length; i++) {
            priorityQueue.add(A[i]);
        }
        int sum = 0;
        while (!priorityQueue.isEmpty()){
            int index = 0;
            for (int i = 0; i < A.length; i++) {
                if (A[i] == priorityQueue.peek()){
                    index = i;
                }
            }
            int min = priorityQueue.poll();
            for (int i = 0; i < A.length; i++) {
                if (A[i] > min && i < index){
                    sum++;
                }
            }
        }
        return sum;
    }
}
```



