

BONC 东方国信

## Java 开发笔试题

Java 开发笔试题

姓名: 杨雨婷

得分: \_\_\_\_\_

答题须知:

1. 参加笔试意味着您同意对此试卷承担保密义务, 如不同意承担此义务, 请立即提出并退出笔试;
2. 请认真仔细对待每一道题, 本试卷的结果会直接影响您的面试结果, 本试题满分为 100 分;
3. 本答题时间不得超过 60 分钟。

一、不定项选择题 (共 5 题, 每题 5 分, 共 25 分, 选错不得分, 少选得 1 分)

1. 下列哪些数据结构具有较高的查询和删除性能()  
A、有序数组 B、链表 C、AVL 树 D、hash 表
2. Unix 系统进程间通信有哪些()  
A、Socket B、消息队列 C、信号量 D、共享存储

3. 以下代码正确输出 ( )

```
abstract class Parent{  
    public Parent(){  
        System.out.print("1,");  
    }  
    static {  
        System.out.print("2,");  
    }  
}  
  
class ChildA extends Parent{  
    public ChildA(){  
        System.out.print("3,");  
    }  
    static {  
        System.out.print("4,");  
    }  
}
```

A.

241361582

```
class ChildB extends Parent{
    public ChildB(){
        System.out.print("5,");
    }
    static {
        System.out.print("6,");
    }
}

public class TestMain {
    public static void main(String[] args) {
        new ChildA();
        new ChildB();
        System.out.print("&");
        new ChildA();
        new ChildB();
    }
}
```

- A、2,4,1,3,6,1,5,&,1,3,1,5,    B、2,4,1,3,6,1,5,& 2,4,1,3,6,1,5,  
C、4,2,1,3,6,2,1,5,&,1,3,1,5,    D、4,2,1,3,6,1,5,&4,2,1,3,6,1,5,
- 4、JAVA 异常处理正确的是 ( )
- A、只有 try{}代码块出现异常才会执行 catch{}代码块  
B、只有 try{}代码块异常才会执行 finally{}代码块  
C、无论 try{}代码块是否出现异常都会执行 finally{}代码块  
D、以上都对
- 5、以下对接口描述正确的是 ( )
- A、接口没构造方法  
B、接口允许多继承  
C、接口属性修饰使用 public final 修饰  
D、接口允许静态代码块

## 二、简答题（共 5 题，每题 8 分，共 40 分）

- 1、Java 中 volatile 实现什么功能？
- 2、Java 中 ArrayList、Vector、LinkedList 的区别与特性？
- 3、如果自定义类型 A 作为 HashMap 的 Key，自定义类型 A 需要实现什么方法？为什么？

# BONC 东方国信

Java

4、服务器端 forward 与 redirect 的区别是什么？

5、简述 Java 的内存管理机制？

## 三、 算法题（共 2 题，每题 10 分，共 20 分）

1、使用快速排序对数组排序

```
void quicksort(int[] arr){  
  
}
```

2、使用非递归方式中序遍历二叉树

## 四、 数据库（共 1 题，共 15 分）

五、北京车辆管理实行尾号限行制度，交管局管理系统中有如下三张表  
Ownership（车牌号，车主身份证号），车主身份信息表 Ownerinfo（身份证号，姓名，年龄），限行表 Restriction（尾号，限行日期）。

表一

表二

Ownerinfo