

Java 面试题

一、选择题（可多选）。

1. 0.6332 的数据类型是 ()
A float B double C Float D Double
2. 下面哪个流类属于面向字符的输入流 ()
A BufferedWriter B FileInputStream C ObjectInputStream D Ir
3. Java 接口的修饰符可以为 (D)
A private B protected C final D abstract

二、填空题。

1. 下面程序的运行结果是 false。

```
String str1 = "hello";  
String str2 = "he" + new String("llo");  
System.err.println(str1 == str2);
```

2. 下面程序的运行结果是_____。

```
public static void main(String args[]) {  
    Thread t = new Thread() {  
        public void run() {  
            pong();  
        }  
    };  
    t.run();  
    System.out.print("ping");  
}  
static void pong() {  
    System.out.print("pong");  
}
```

由象类和接口有什么区别？

编程题。

输出 $9*9$ 口诀。

2. 将一个正整数分解质因数。例如：输入 90,打印出 $90=2*3*3*5$

4. 线程的四种状态

请说一下 final, finally 和 finalize 的区别



面试题答案.docx
36.82KB

答案参考部分

一、选择题（可多选）

1，选B

Java 的 IO 操作中有面向字节(Byte)和面向字符(Character)两种方式。

面向字节的操作为以 8 位为单位对二进制的数据进行操作，对数据不进行转换，这些类都是 InputStream 和 OutputStream 的子类。面向字符的操作为以字符为单位对数据进行操作，在读的时候将二进制数据转为字符，在写的时候将字符转为二进制数据，这些类都是 Reader 和 Writer 的子类。

2，选D

（1）接口用于描述系统对外提供的所有服务,因此接口中的成员常量和方法都必须是公开(public)类型的,确保外部使用者能访问它们；

（2）接口中的方法都是抽象(abstract)方法；

（3）接口没有构造方法,不能被实例化,没有实例变量，只有静态（static）变量；

（4）接口的中的变量是所有实现类共有的。所以变量是不可变(final)类型，也就是常量

3，选C D

二、填空题

1， Flast 因为llo是新申请的内存块 ==判断的是对象的地址而非值，如果是

String str2 = str1，那么就是true了；

2，

```
<terminated> UserTest.test09 [JUnit] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181\bin\javaw.exe (2018年12月18日 下午7:40:56)
log4j:WARN No appenders could be found for logger (org.apache.ibatis)
log4j:WARN Please initialize the log4j system properly.
log4j:WARN See http://logging.apache.org/log4j/1.2/faq.html#noconfi
pong
ping
```

4, 创建-就绪-运行-阻塞-非阻塞-死亡

5, final用于声明属性，方法和类，分别表示属性不可变，方法不可覆盖，类不可继承。

finally是异常处理语句结构的一部分，表示总是执行。

finalize是Object类的一个方法，在垃圾收集器执行的时候会调用被回收对象的此方法，供垃圾收集时的其他资源回收，例如关闭文件等

6,

```
1 public static void main(String[] args)
2 {
3     for(int i=1;i<=9;i++)
4     {
5         for(int j=1;j<=i;j++)
6         {
7             System.out.print(j+" * "+i+" = " + i*j+ "\t");
8         }
9         System.out.println();
10    }
11 }
```

7,

```
1 Scanner a = new Scanner(System.in);
2 System.out.println("请输入一个整数并确定: ");
3 int n = a.nextInt();
```

```
4     for(int k=2;k<=n/2;k++){
5         if(n%k==0){
6             System.out.print(k+"*");
7             n= n/k;    //用递归把n重新定值
8             k=2;    //这步很重要，让for循环重新执行
9         }
10    }System.out.print(n);    //把最后一个质因数输出
```

测试类:

```
1  package com.lanou.test;
2
3  import java.util.Scanner;
4
5  import org.junit.Test;
6
7  public class ATest {
8
9      @Test
10     public void test01() {
11         String str1 = "hello";
12         String str2 = "he" + new String("llo");
13         System.err.println(str1 == str2);
14     }
15
16     @Test
17     public void test02() {
18         Thread t = new Thread() {
19             public void run() {
20                 pong();
21             }
22         };
23         t.run();
24         System.out.print("ping");
25     }
26     static void pong() {
27
28         System.out.print("pong");
29     }
```

```
30
31 @Test
32 public void test03() {
33
34     for (int i = 1; i <= 9; i++) {
35         for (int j = 1; j < i; j++) {
36             System.out.print(j+" * "+i+" = " + i*j+ "\t");
37         }
38         System.out.println();
39     }
40
41 }
42
43 @Test
44 public void test04() {
45     Scanner a = new Scanner(System.in);
46     System.out.println("请输入一个整数并确定: ");
47     int n = a.nextInt();
48     for(int k=2;k<=n/2;k++){
49         if(n%k==0){
50             System.out.print(k+"*");
51             n= n/k; //用递归把n重新定值
52             k=2; //这步很重要，让for循环重新执行
53         }
54     }
55     System.out.print(n); //把最后一个质因数输出
56 }
57 }
```