

每日一题Java方向day11_6月12日

一. 单选

1. 下面哪个标识符是合法的？

- ☐ A "9HelloWorld"
- ☐ B "_Hello World"
- ☐ C "Hello*World"
- ☐ D "Hello\$World"

正确答案：D

2.

以下java程序代码，执行后的结果是（ ）

```
java.util.HashMap map=new java.util.HashMap();  
map.put("name",null);  
map.put("name","Jack");  
System.out.println(map.size());
```

- ☐ A 0
- ☐ B null
- ☐ C 1
- ☐ D 2

正确答案：C

3. Java中的集合类包括ArrayList、LinkedList、HashMap等类，下列关于集合类描述错误的是

- ☐ A ArrayList和LinkedList均实现了List接口
- ☐ B ArrayList的访问速度比LinkedList快
- ☐ C 添加和删除元素时，ArrayList的表现更佳
- ☐ D HashMap实现Map接口，它允许任何类型的键和值对象，并允许将null用作键或值

正确答案：C

4. 以下描述正确的是

- ☐ A CallableStatement是PreparedStatement的父接口
- ☐ B PreparedStatement是CallableStatement的父接口

- ☐ C CallableStatement是Statement的父接口
- ☐ D PreparedStatement是Statement的父接口

正确答案：B

5. 下列程序的运行结果

```
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");  
}
```

- ☐ A pingpong
- ☐ B pongping
- ☐ C pingpong和pongping都有可能
- ☐ D 都不输出

正确答案：B

6. 下列关于容器集合类的说法正确的是？

- ☐ A LinkedList继承自List
- ☐ B AbstractSet继承自Set
- ☐ C HashSet继承自AbstractSet
- ☐ D WeakMap继承自HashMap

正确答案：C

7. ArrayList list = new ArrayList(20);中的list扩充几次

- ☐ A 0
- ☐ B 1
- ☐ C 2
- ☐ D 3

正确答案：A

8. 以下程序的输出结果是？

```
public class Example {
    String str = new String("good");
    char[] ch = { 'a', 'b', 'c' };

    public static void main(String args[]) {
        Example ex = new Example();
        ex.change(ex.str, ex.ch);
        System.out.print(ex.str + " and ");
        System.out.print(ex.ch);
    }

    public static void change(String str, char ch[])
    {
        str = "test ok";
        ch[0] = 'g';
    }
}
```

- ☒ A good and abc
- ☐ B good and gbc
- ☐ C test ok and abc
- ☐ D test ok and gbc

正确答案：B

9. 下面的方法，当输入为2的时候返回值是多少？

```
public static int getValue(int i) {
    int result = 0;
    switch (i) {
        case 1:
            result = result + i;
        case 2:
            result = result + i * 2;
        case 3:
            result = result + i * 3;
    }
    return result;
}
```

- ☒ A 0
- ☐ B 2

- C 4
- D 10

正确答案：D

10. 下列关于Java并发的说法中正确的是（ ）

- A CopyOnWriteArrayList适用于写多读少的并发场景
- B ReadWriteLock适用于读多写少的并发场景
- C ConcurrentHashMap的写操作不需要加锁，读操作需要加锁
- D 只要在定义int类型的成员变量i的时候加上volatile关键字，那么多线程并发执行i++这样的操作的时候就是线程安全的了

正确答案：B

二. 编程

1. 标题：个位数统计 (15) | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

给定一个k位整数 $N = d_{k-1} \cdot 10^{k-1} + \dots + d_1 \cdot 10^1 + d_0$ ($0 \leq d_i \leq 9, i=0, \dots, k-1, d_{k-1} > 0$)，请编写程序统计每种不同的个位数字出现的次数。例如：给定 $N = 100311$ ，则有2个0，3个1，和1个3。

输入描述：

每个输入包含1个测试用例，即一个不超过1000位的正整数N。

输出描述：

对N中每一种不同的个位数字，以D:M的格式在一行中输出该位数字D及其在N中出现的次数M。要求按D的升序输出。

示例1:

输入

100311

输出

0:2

1:3

3:1

正确答案：

2. 标题：构建乘积数组 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Javascript_V8, Python, C++, Javascript, Php, C#, Java]

给定一个数组 $A[0, 1, \dots, n-1]$ ，请构建一个数组 $B[0, 1, \dots, n-1]$ ，其中B中的元素 $B[i] = A[0] \cdot A[1] \cdot \dots \cdot A[i-1] \cdot A[i+1] \cdot \dots \cdot A[n-1]$ 。不能使用除法。

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：