**每日作业卷**

**就业班JavaSE第7天**

传智播客.黑马程序员

**基础题**

### 练习一：线程池概念

问题：

请描述什么是线程池。

答：

### 练习二：线程池优点

问题：

请描述合理利用线程池能够带来的三个好处。

答：

### 练习三：Lambda表达式

问题：

请列举Lambda语法的省略规则

答：

### 练习四：Lambda表达式

问题：

请列举Lambda表达式的3个组成部分，并解释说明。

答：

### 练习五：Lambda表达式

问题：

请描述Lambda的使用前提

答：

### 练习六：多线程

问题：

请在指定位置插入代码实现打印输出1-99。

|  |
| --- |
| **public class** Test06 { **public int start** = 1; **public int end** = 99; **public static void** main (String[] args) { **new** Test06().method();  } **public void** method() { *//请在此处插入代码，实现功能* Thread t = **new** Thread( a );  t.start();  } } |

答：

### 练习七：多线程

问题：给出以下代码，请问该程序的运行结果是什么?如有问题，请说明原因。

|  |
| --- |
| **public class** Test07**implements** Runnable { **public static void** main(String[] args) {  Thread t = **new** Thread(**new** Test07());  t.start();  }  **public void** run(**int** num) { **for** (**int** i = 0; i < num; i++) {  System.***out***.println(i);  }  } } |

答：

### 练习八：线程池练习

问题：

使用线程池创建多线程。模拟同学找老师学习Java。

1. 创建线程池对象，包含2个线程。从线程池中获取线程对象，然后调用MyRunnable中的run()。
2. 在MyRunnable实现类中，首先在控制台打印需求，“我需要一个老师”。模拟需要2秒钟时间老师可以过来指导学生，并在控制台打印老师的姓名。最后，在控制台打印“教我java,教完后，老师回到了办公室”；

答：

### 练习九：Lambda（无参无返回）练习

问题：

给定一个导演 Director接口，内含唯一的抽象方法makeMovie，且无参数、无返回值，使用lambda表达式在Test中完成调用。

|  |
| --- |
| **public interface** Director { **void** makeMovie(); } |

在下面的代码中，请使用Lambda的省略格式调用 invokeDirect 方法，打印输出“导演拍电影啦！”字样：

|  |
| --- |
| **public class Test**09InvokeDirect { **public static void** main(String[] args) { *//* ***TODO 请分别使用Lambda【省略格式】调用invokeDirect方法***  }  **private static void** invokeDirect(Director director) {  director.makeMovie();  } } |

答：

### 练习十：Lambda（有参有返回）练习

问题：

给定一个计算器 Calculator 接口，内含抽象方法 calc (减法)，其功能是可以将两个数字进行相减，并返回差值。使用Lambda表达式在Test中完成调用。

|  |
| --- |
| **public interface** Calculator { **int** calc(**int** a, **int** b); } |

在下面的代码中，请分别使用Lambda的标准格式及省略格式调用 invokeCalc 方法，完成130和120的相减计算：

|  |
| --- |
| **public class Test10**InvokeCalc { **public static void** main(String[] args) { *//* ***TODO 请分别使用Lambda【标准格式】及【省略格式】调用invokeCalc方法来计算130-120的结果ß***   }  **private static void** invokeCalc(**int** a, **int** b, Calculator calculator) { **int** result = calculator.calc(a, b);  System.***out***.println(**"结果是："** + result);  } } |

答：

## 扩展题

### 练习十一：Lambda（省略格式）练习

问题：对Java基础班学生的考试成绩进行排序

1. 定义一个学生类，有两个属性。姓名，考试成绩
2. 在测试类中定义一个学生数组，存储学生信息。
3. 使用Lambda省略格式写法对学生数组按照考试成绩由高到低进行排序。

答：