

java08

Task1

Q1:关于Error和Exception的区别:

Error一般是系统级别的错误，程序员一般无法解决

Exception则是编写程序时产生的，可以通过代码解决

Q2: 关于RuntimeException和CheckedException:

RuntimeException(运行时异常): 一般在写程序时不报错，所以可以不用拦截，出现异常时是在程序执行时（如空指针异常）

checkedException: 一旦碰了这种异常，必须马上抛出或者拦截，在编写时就会报错（如IO流管道的创建）

Task2

Q3:

以下是重写的三种异常:

```
public class EmptyFileException extends RuntimeException{
    public EmptyFileException(String message) {
        super(message);
    }
    @Override
    public String toString() {
        return "文件为空~~~";
    }
}
```

```
public class FileNotFoundException extends RuntimeException{
    public FileNotFoundException(String message) {
        super(message);
    }
    @Override
    public String toString() {
        return "文件未找到~~~";
    }
}
```

```

public class NumberFormatException extends RuntimeException{
    public NumberFormatException(String message) {
        super(message);
    }
    @Override
    public String toString() {
        return "文件格式不对~~~";
    }
}

```

以下是程序主体:

```

import java.io.*;
import java.lang.NumberFormatException;

public class Task8Q3 {
    public static void main(String[] args) {
        try (BufferedReader br = new BufferedReader(
            new FileReader("Slimmer\\src\\task8\\data.exe"))) {
            String line;
            int sum = 0;
            int row = 0;
            while ((line = br.readLine()) != null) {
                int value = Integer.valueOf(line);
                System.out.println(value);
                sum += value;
                row++;
            }
            System.out.println("均值为: " + (sum / row));
        }
        catch(NumberFormatException e){
            System.out.println("文件格式不对~~~");
        }
        catch(EmptyFileException e){
            System.out.println("文件为空~~~");
        }
        catch(IOException e){
            System.out.println("文件未找到~~~");
        }
    }
}

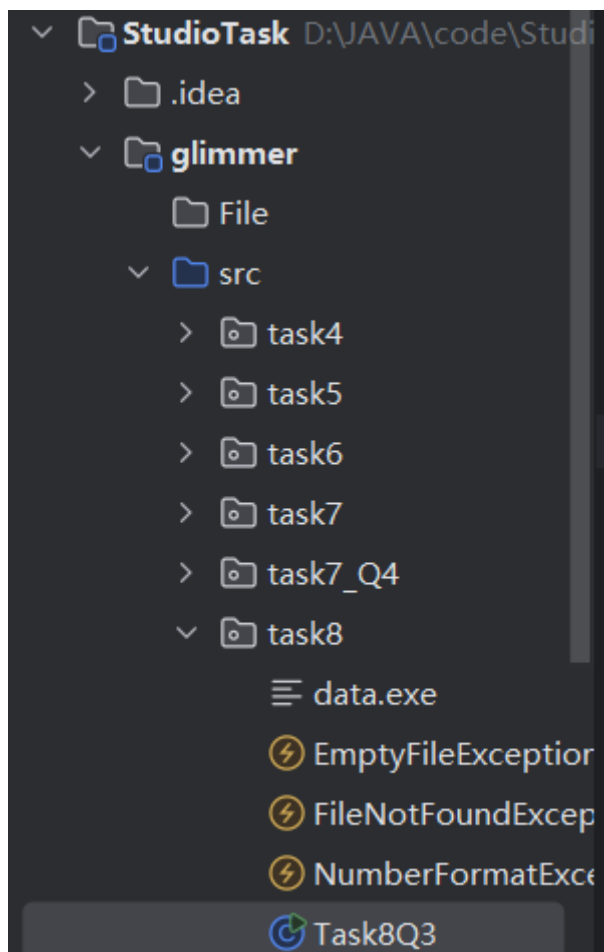
```

请大佬跑这个程序时重新写一下data.exe的路径! QWQ

网上说可以用相对路径解决, 可是我的假如直接写成"data.exe"却找不到, 真的无语了 (叹气)

大佬教一教呗 (送花)

P.S. 使用了try-with-resources, 文件资源自动关闭



这是我的路径，请大佬参考！

Task3

Q4:

打印的内容是它的地址，而非“limit = lamalist”

因为集合是放在堆内存中，默认打印的是地址而且没有重写toString方法

Q4:

```
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;

public class Q5 {

    public static void main(String[] args) {
        // 测试数据：学生列表
        List<Student> students = Arrays.asList(
            new Student("Alice", 85),
            new Student("Bob", 58),
            new Student("Charlie", 90),
            new Student("David", 45),
            new Student("Eve", 72),
```

```
        new Student("Frank", 60),
        new Student("Grace", 55),
        new Student("Heidi", 95)
    );

    // 请在这里补充代码，完成以下任务：
    // 1. 过滤分数≥60的学生
    // 2. 姓名转换成大写
    // 3. 按姓名字母顺序排序
    // 4. 收集成 List<String> 返回并打印
    List<String> passingStudents = students.stream()
        .filter(student -> student.getScore() >= 60)
        .map(student -> student.getName().toUpperCase())
        .sorted()
        .collect(Collectors.toList());

    // 打印结果
    System.out.println(passingStudents);
}
```