1. 给定一个目录，统计这个目录下所有的图片文件(包括子目录，格式限定jpg,png，大小必须大于1M)，按照文件大小降序输出文件全路径。
2. 假设存在以下的一个docx模板，里面有$$userNo, $$userName， $$image,将userNo替换为自己学号，userName替换为自己姓名，image是自己学号的二维码，并转为PDF文件。

|  |  |
| --- | --- |
| $$UserNo | $$image |
| $$userName |

1. 请读如下形式的xls文档，并生成一张饼状图。

|  |  |
| --- | --- |
| 班级 | 人数 |
| 一班 | 30 |
| 二班 | 40 |
| 三班 | 50 |

1. 请写一个方法，传入以下的类定义的对象，输出其对应的JSONObject。

Class A{String a; HashMap<Integer, B> b;Date c} ，其中HashMap类型请转化为JSONArray,里面每个都是JSONObject， 时间类型请按照YYYY-MM-DD Hi24:mi:ss输出。class B的定义是class B{int d; String e} .

1. 请读取以下的xml文件，并产生一个人数的饼状图。（要求采用DOM方法解析）

<java-student>

<class>

<name>一班</name>

<count>30</count>

<average>80</average>

</ class>

< class >

<name>二班</name>

<count>40</count>

<average>85</average>

</ class>

< class >

<name>三班</name>

<count>50</count>

<average>90</average>

</ class>

</java-student>

1. 请将https://www.ecnu.edu.cn/tzgg.htm页面前10页，输出前10页所有的标题。
2. 请访问mysql数据库，访问t\_test表(stuNo, stuName, questionNos,testTime). 获取所有的记录，并打印出来，要求采用Druid数据库连接池。数据库信息: 192.168.1.100，3306端口, test数据库, test/123456。
3. 给定10000的整数数组（请从1赋值到10000），采用Executor(4)，分成8个任务，判断每个整数是否是质数。最后输出所有质数的总和(总和采用BigInteger)。
4. 输入一元二次方程系数(a,b,c)，假设都为整数，请编写一个判断方程有解的要求，并用JUnit进行单元测试和截图。测试用例必须包括b^2 – 4ac > 0; b^2 – 4ac == 0; b^2 – 4ac < 0.
5. 请使用netstat -an命令输出本机的TCP和UDP的信息，并分别输出TCP和UDP的次数。
6. 请采用数据库连接池技术，连接第七题的数据库，读取以下的excel文件，采用批量方式插入到数据库中。(第一行不用插入，学号替换成自己的学号)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学号 | 科目 | 成绩 |
| 111 | 语文 | 80 |
| 111 | 数学 | 90 |
| 111 | 英语 | 90 |

1. 采用Executor爬取2021年所有的学校公告信息，网址如第6题所示，并将公告信息的日期和标题结果按照日期顺序，升序保存到一个Excel文件中。