2024《数据结构》秋季大作业

**OJ提交截止时间： 2025年1月12日23:59**

**报告提交截止时间： 2025年1月12日23:59**

**计分规则：**

1. 总计12分，占总评5分；
2. OJ一共4题： OJ每题满分2分，共8分；
3. OJ按照通过测试用例的比例进行计分，比如第1题10个测试用例过5个，则该题得分：2\*5/10=1分；
4. 需要完成报告（报告格式见下），满分4分；
5. OJ提交时间（截止日期前）、提交次数不影响分数；
6. 大作业不允许使用各种库函数（若使用，每题按照1分扣除）；
7. **严禁抄袭，一旦发现，取消双方大作业成绩。**

**报告说明：书面报告+源码提交**

1. 请新建Readme.txt，列出程序代码清单；
2. 源代码打包，代码需注释；

**书面报告+Readme.txt+源码** 打包成**“学号.zip”（如1234567890.zip），上传**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1班  （许蕾） | <https://box.nju.edu.cn/u/d/a5889cb1e9ed4ebeb694/>  密码：datastructure1 | 上传 |
| https://box.nju.edu.cn/d/4137787e5403497f854a/ | 查看 |
| 2班  （李武军） | <https://box.nju.edu.cn/u/d/64e26e4db4ea4039ac51/>  密码 2024ds2 | 上传 |
| https://box.nju.edu.cn/d/79b1bc2656444703a04d/ | 查看 |
| 3班  （刘佳） | <https://box.nju.edu.cn/u/d/f8ced80d069542eb81f3/>  密码：datastructure3 | 上传 |
| <https://box.nju.edu.cn/d/1cac5b84d28a4c528ec2/> | 查看 |

**2024-2025《数据结构》大作业报告**

**学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**院系：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

一、第一题**（其他题类似）**

1. 解题思路：

--使用何种数据结构，数据存程方式，**时间复杂度分析**等

--可以用示例、图片展示解题思路等

2. 核心代码+注释：

|  |
| --- |
| 1. **public** **long** RSHash(String str)   // 功能：针对给定str，输出其散列值 2. { 3. **int** b     = 378551; 4. **int** a     = 63689; 5. **long** hash = 0;   // hash初始化 6. **for**(**int** i = 0; i < str.length(); i++) 7. { 8. hash = hash \* a + str.charAt(i);   // 对字符串字符进行乘积、求和，更新hash 9. a    = a \* b; 10. } 11. **return** hash; 12. } |

3．OJ运行结果截图（测试用例AC截图，附上运行时间）

**PS：书面报告尽量清晰、整洁**