**2019级（2022年春季）《软件测试A》课程考查题目**

要求：撰写的考查报告使用统一提供的封面、扉页等，排版格式符合《计算机学院考查类课程报告撰写规范》，对不符合规范要求情况较为严重的，扣除10-15分，得分最高不超过75分。提交报告日期：2022-07-7 下午17:00前。纸质报告学习委员收齐后交至计算机楼A330-2；电子文档个人发送至邮箱：[mgxue@163.com](mailto:mgxue@163.com)，邮件主题注明：姓名-软件测试A-2022。

1. 谈一谈对软件测试的认识，包括但不限于软件测试意义、国内外研究发展现状、课程总结等。本题论述不少于1000字。

2. 从六个工业代码: TernaryTree、Json、Tarjan、SearchGraph、SuffixTree、odyssey中任选一个，作为逻辑覆盖测试的待测目标。具体代码登录<http://www.mooctest.net/>查看“期末考查第一题”。

要求：

1. 尽可能画出数据流图或控制流图。给出你编写的测试代码，代码附在报告附录1中。附上分支覆盖率的截图。
2. 继续设计符合下列要求之一的测试用例：
3. 条件/判定覆盖
4. 条件组合覆盖
5. 修正的条件/判断覆盖(MC/DC)
6. 基路径覆盖
7. 要求说明原理，详述测试用例设计过程，如果有不可达分支请具体说明。

3. 系统参数设置是常见的一类软件模块。图1是Excel2016的“选项”中“公式”有关的设置。请综合使用黑盒测试用例设计方法（等价类划分、边界值分析、组合测试等）生成相应的测试用例。阐述测试用例设计的原理及过程，给出最后结果。要求有必要的文字说明和截图。

图1 第3题图

4.结合本学期Web课程设计课程，对自己设计完成网站的关键业务进行性能测试。使用Jmeter或其他性能测试工具进行，学习脚本录制、回放和优化。说明测试过程。要求包含必要的文字说明及截图，对测试结果进行分析。