**信息技术学院软件测试技能赛项实施方案**

1. **竞赛名称**

“软件测试”技能大赛

1. **竞赛时间**

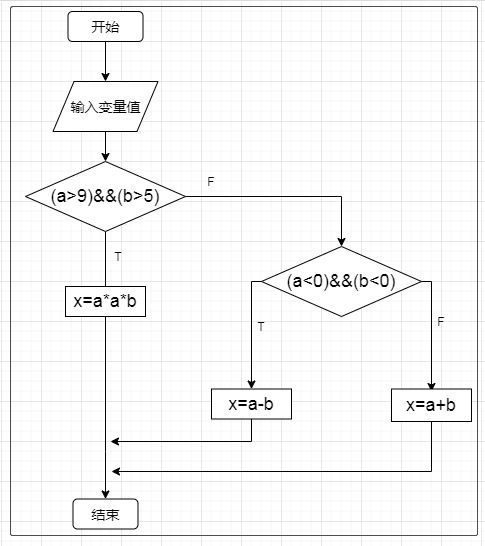
2025年5月27日15：00-17：00

1. **竞赛地点**

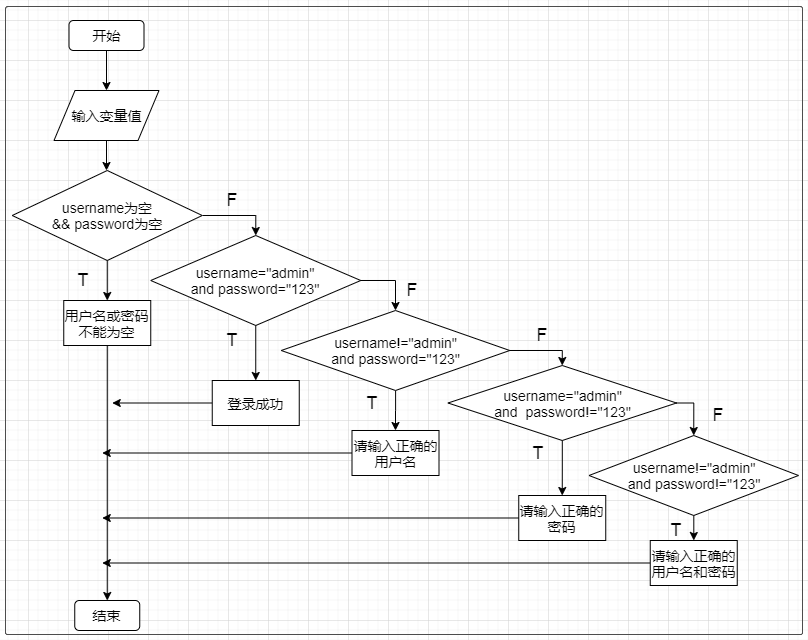
5505

1. **竞赛内容（题目）**

**题目1：**根据下列流程图编写程序实现相应分析处理并显示结果。返回文字“x=a\*a\*b的值：”和x的值；返回文字“x=a-b的值：”和x的值；返回文字“x=a+b的值：”和x的值。其中变量a、b均须为整型。编写程序代码，使用JUnit框架编写测试类对编写的程序代码进行测试，测试类中设计最少的测试数据满足语句覆盖测试，每条测试数据需要在测试类中编写一个测试方法。使用startsWith判断期望结果返回文字和实际返回文字是否一致。

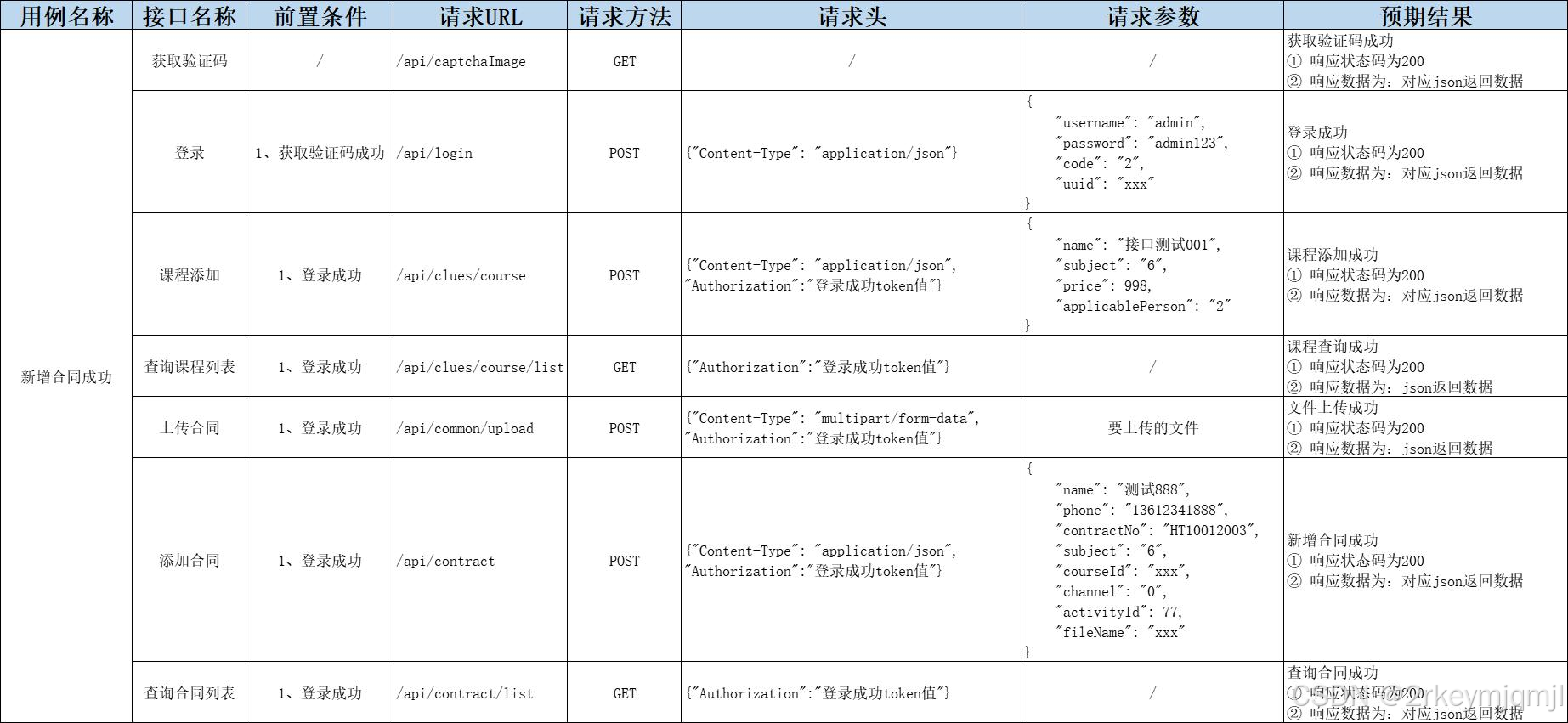


**题目2：**根据下列流程图编写程序实现相应分析处理并显示结果。编写程序代码，使用JUnit框架编写测试类对编写的程序代码进行测试，测试类中设计最少的测试数据满足语句覆盖测试，测试类使用参数化测试（@Parameters）完成测试。使用assertEquals判断输入数据测试方法期望结果值和实际返回值是否一致。 @Parameters定义值时看输入值有几个就定义几个,记得加一个结果值



**题目3：接口测试**

登录接口脚本编写和执行测试。

登录接口描述如下： ****

**接口测试要求说明：**

* 在Postman中新建Collections集，测试集命名为Data\_Driver；
* 在测试集Data\_Driver下新建data\_driver脚本；
* 新建测试用例集Data\_Driver，执行Run，在测试集合运行页面设置执行要求，运行次数要求2次，请求间隔时间为1000ms
* 设置完成执行测试用例集；

1. 获取验证码：[http://kdtx-test.itheima.net/api/captchaImage](http://kdtx-test.itheima.net/api/captchaImage" \o "http://kdtx-test.itheima.net/api/captchaImage)

在Headers中加入Key：Content-Type，Value：application/json

使用setEnvironmentVariable方法存放到环境变量中，环境变量命名为uuid

2.登录成功：http://kdtx-test.itheima.net/api/login

在Headers中加入Key：Content-Type，Value：application/json

在Body（选中body中的row和json）中加入

{

"username":"admin",

"password":"HM\_2023\_test",

"code":"2",

"uuid":"动态的从环境变量里获取"

}

把获取到的token添加到环境变量里面，环境变量命名为token

所有请求都设置两个断言：①判断响应状态码为200；②使用JSON value check方法判断响应内容中返回的msg参数值中存在“操作成功”字符串；

截图要求：一共 5张图，分别为：①测试用例脚本包含 URL 和 raw 中参数相关内容截图；②Collection Runner 页面的截图；③、④分别截图两条用例的测试报告中 Response Body 的全部内容，⑤是环境变量的图。

**提交要求：**

作品中不能出现能够表明身份的内容，如姓名、学号、班级、专业、辅导员等信息不能出现在作品中。

# **提交结果：**

新建文件夹，命名为“软件测试”+“参赛号码”，如张三同学抽到的号码为1，则将文件夹命名为“软件测试01号作品”。

1.将编写的java源代码按照模板要求粘贴到A4-单元测试报告模板。

2.接口测试数据结果以及相关截图粘贴到A13-接口测试报告模板。

统一提交后可离开考场，离开后不允许返回考场。

1. **评分要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 评分细则 | 评分标准 |
| 题目1 | java源代码逻辑无误 | 10分 |
| 测试数据基本合理 | 10分 |
| 测试结果准确 | 7分 |
| 设计思路清晰 | 5分 |
| 题目2 | java源代码逻辑无误 | 10分 |
| 测试数据基本合理 | 10分 |
| 测试结果准确 | 7分 |
| 设计思路清晰 | 5分 |
| 题目3 | 文档截图结果对应位置 | 10分 |
| 测试数据响应结果准确 | 10分 |
| 代码逻辑清晰、完整 | 7分 |
| 文档提交结构清晰 | 5分 |
| 职业素养 | 操作规范、文明竞赛、卷面整洁 | 4分 |
| 总分 |  | 100分 |

1. **奖项设置**

本届大赛按照参赛人员的比例设置奖项

评选一等奖10%，二等奖20%，三等奖30%，优秀奖若干。