**讨论二 动态单元测试+域测试**

**前提：**各组设定一个程序（函数），已经过代码评审的代码；【简单的程序会拉低总体分数，此次讨论总分15分】

**讨论主题：**动态单元测试+域测试（生成测试用例）；

**目的：**培养学生熟悉单元测试

**要求：**

1. 画出该程序（函数）**控制流图**（CFG），找出至少一种路径选择标准（如语句覆盖，谓词覆盖等）的所有**路径****集合**；

2. 画出该程序（函数）的**数据流图**，找出一种或几种路径选择标准（如all-defs，all-c-use等）的所有**路径集合**；

3. 根据上述两种方法选出的路径，给出所有路径的**谓词集合**，及路径**谓词表达式**，求出**可能的测试用例**；

4. 根据控制流图 CFG, 通过域测试方法，找出该程序的**所有的输入域**（用约束不等式表示），并**生成不同的尽可能多的测试用例**。

**课上：汇报成果**

**课后：**每组提交一份讨论报告（涵盖上述所有内容，说明各个小组成员的分工），提交电子版一份（A4纸打印）。