

课程编号: (12000040)

北京理工大学 2013-2014 学年第一学期

## 2011 级《软件工程基础》期末试题 A 卷 答案

(卷面 100 分, 时间 120 分钟)

班级 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 成绩 \_\_\_\_\_

### 一、选择题 (每题 2 分, 共 20 分。请把答案写在下面的空格内):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	C	C	D	D	B	C	A
11	12	13	14	15					
A	B	C	A	C					

### 二、判断题 (每题 1 分, 共 10 分, 答案写在下面题号对应空中)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
×	×	×	√	√	√	×	√	×	√

### 三、填空题 (每空 2 分, 共 20 分答案写在横线上。)

[1]空: 瀑布模型 [2]空: 结构化分析(方法)

[3]空: 软件需求规格说明 [4]空: 构件图(组件图)

[5]空: 整体和部分 [6]空: 功能内聚

[7]空: 模块的扇出数 [8]空: 中心变换

[9]空:  $\beta$  测试 [10]空: a 和 b

#### 四、综合题（共 40 分。请把答案写在答题纸上）

1. （10 分）

参考答案：

计算最少路径测试用例数量：

1) 区域数：4

2) 边数 11-节点数 9+2=4

3) 分支节点为 3+1=4

最少径测试用例应为 4 个

案例 路径 \	X	Y	Z
1-2-3-4-5-6	$\leq 5$	$\leq 1$	任意
1-2-3-4-5-8-1	$\leq 5$	$\geq 0$	任意
1-2-3-7-9-1	$\geq 4$	任意	$\leq 1$
1-2-3-7-9-8-1	$\geq 4$	任意	$\geq 3$

2. （10 分）

参考答案：

1) 一个多边形可以对应最少 3 个最多 n 个点；(a 图) 表示一个点 1 表明一个点只对应一个多边形，而 (b) 图表明一个点可以被几个多边形共享。

3. （20 分，每空 2 分）

参考答案：

(1) 取款()、存款()、查询()、转账() (2) 开户()、帐户注销()、账户挂失()

(3) 账户明细 (4) 账号、密码、余额

(5) 1..n (6) 1

(7) ATM (8) 账户

(9) 密码验证() (10) 查询余额()