

《软件工程》随堂测试答题卡

校区：宣城校区

班级：物联网 17 级 2 班

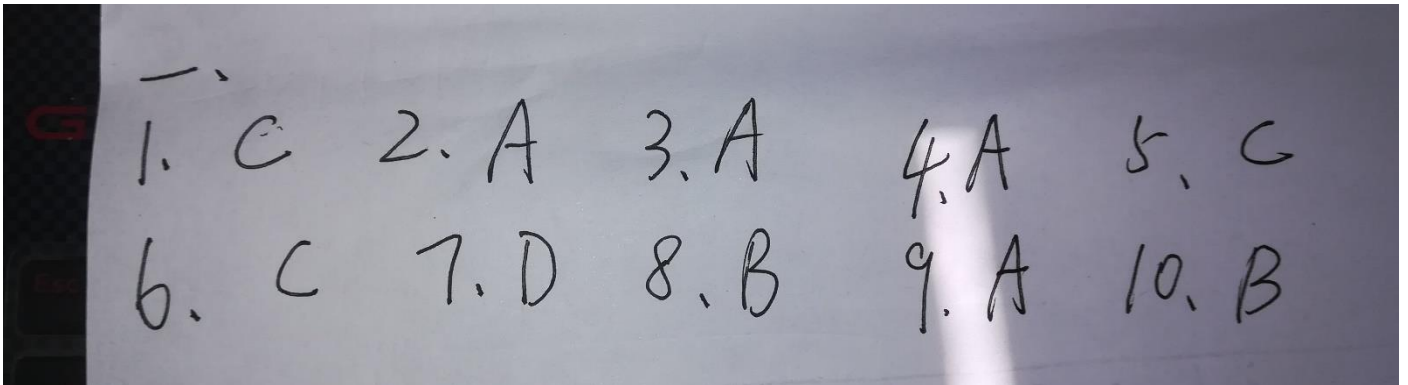
姓名：文华

学号：2017218007

注意：测试时间为 10:00-12:00，测试结束后请立即交于班委，班委请于测试结束后 30 分钟内收齐答题卡，并提交至邮箱 164291924@qq.com。请同学们将答案写于空白纸上，并拍成图片置于此文档中相应位置，尽量确保图片清晰整洁。WORD 文档命名格式为“XXXXXX(学号)-XXX(姓名)”。(版面可根据实际情况做适当调整)

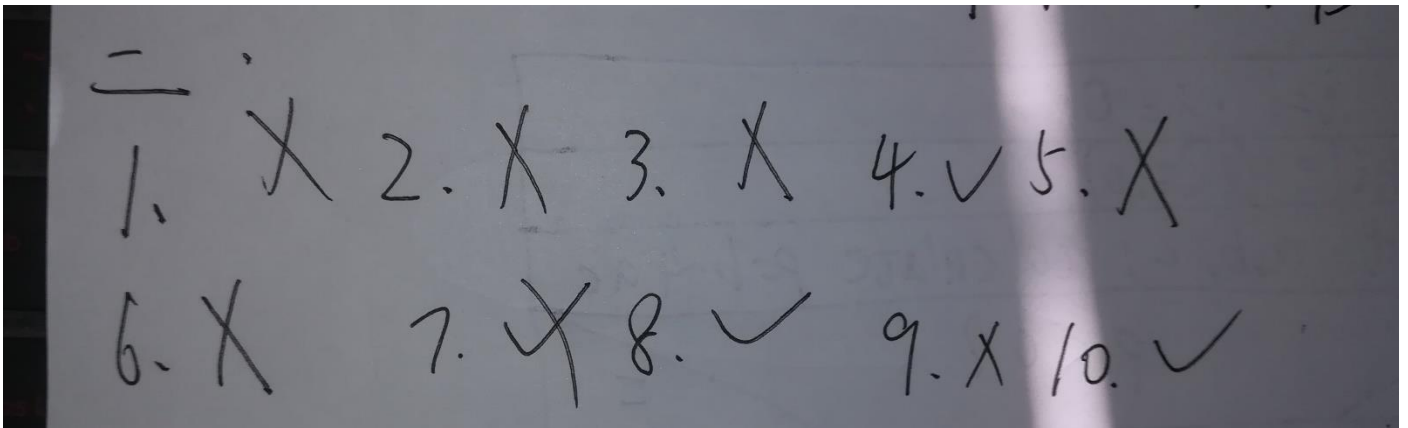
一、选择题 (2'×10)

[请将相应答题拍照置于此处]



二、判断题 (1'×10)

[请将相应答题拍照置于此处]



三、填空题 (1'×10)

[请将相应答题拍照置于此处]

三

1. 工具、过程 2. 内容耦合 3. 渐增式集成
 4. 及早提供工作软件 5. 数据流图、数据字典 6. 设计语言
 7. 模块 8. $\frac{F}{(i+1)^n}$

四、简答题 (10'+5')

1、

[请将相应答题拍照置于此处]

答：四个方面：①对问题的识别、②分析与综合、③制定规格说明和④评审。
 三个原则：①必须能够表达和理解问题的数据域和功能域；②必须按自顶向下、逐步分解的方式对问题进行分解和不断细化；③要给出系统的逻辑视图与物理视图。

2、

[请将相应答题拍照置于此处]

2. 答：①质量。版本较老的软件功能成熟；
 ②生产率。使用软件重用提高了生产效率。
 ③成本。可以显著降低成本。

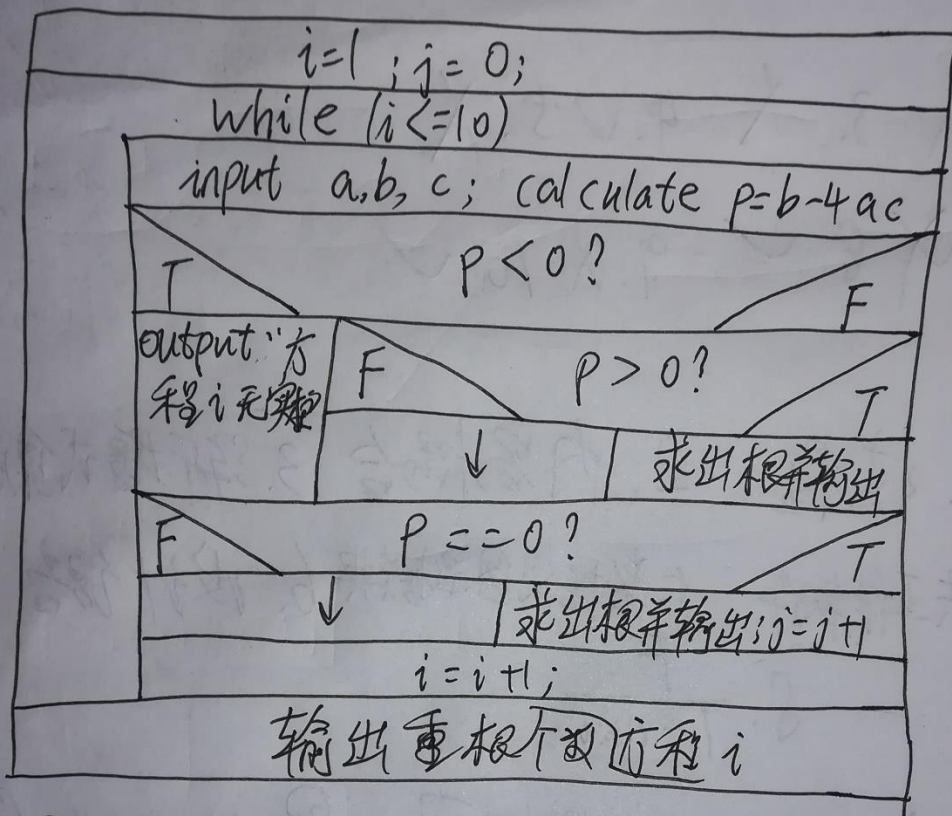
五、作图题 (10'+15')

1、

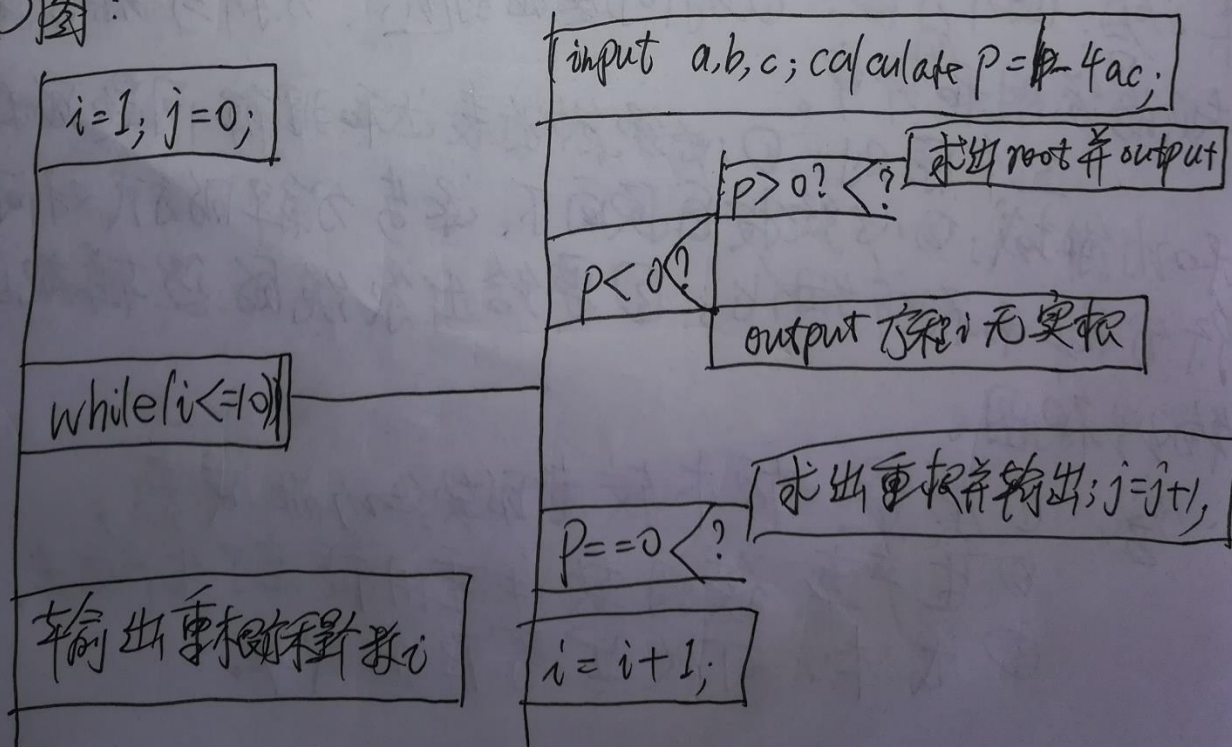
[请将相应答题拍照置于此处]

四、五、解：

N-S图：



PAD图：



2、

[请将相应答题拍照置于此处]

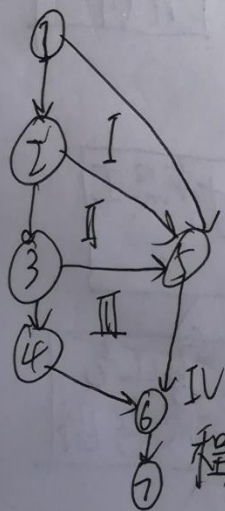
2. 解: (1)



(3) 测试用例

路径	测试数据 (A, B, C)	结果
a	A=6 B=7 C=9	A=6 B=7 C=9
b	A=1 B=9 C=4	不能构成三角形
c	A=1 B=1 C=7	不能构成三角形
d	A=9 B=3 C=3	不能构成三角形

(2)



路径:

a) ① - ② - ③ - ④ - ⑤ - ⑦

b) ① - ② - ⑤ - ⑥ - ⑦

c) ① - ④ - ⑥ - ⑦

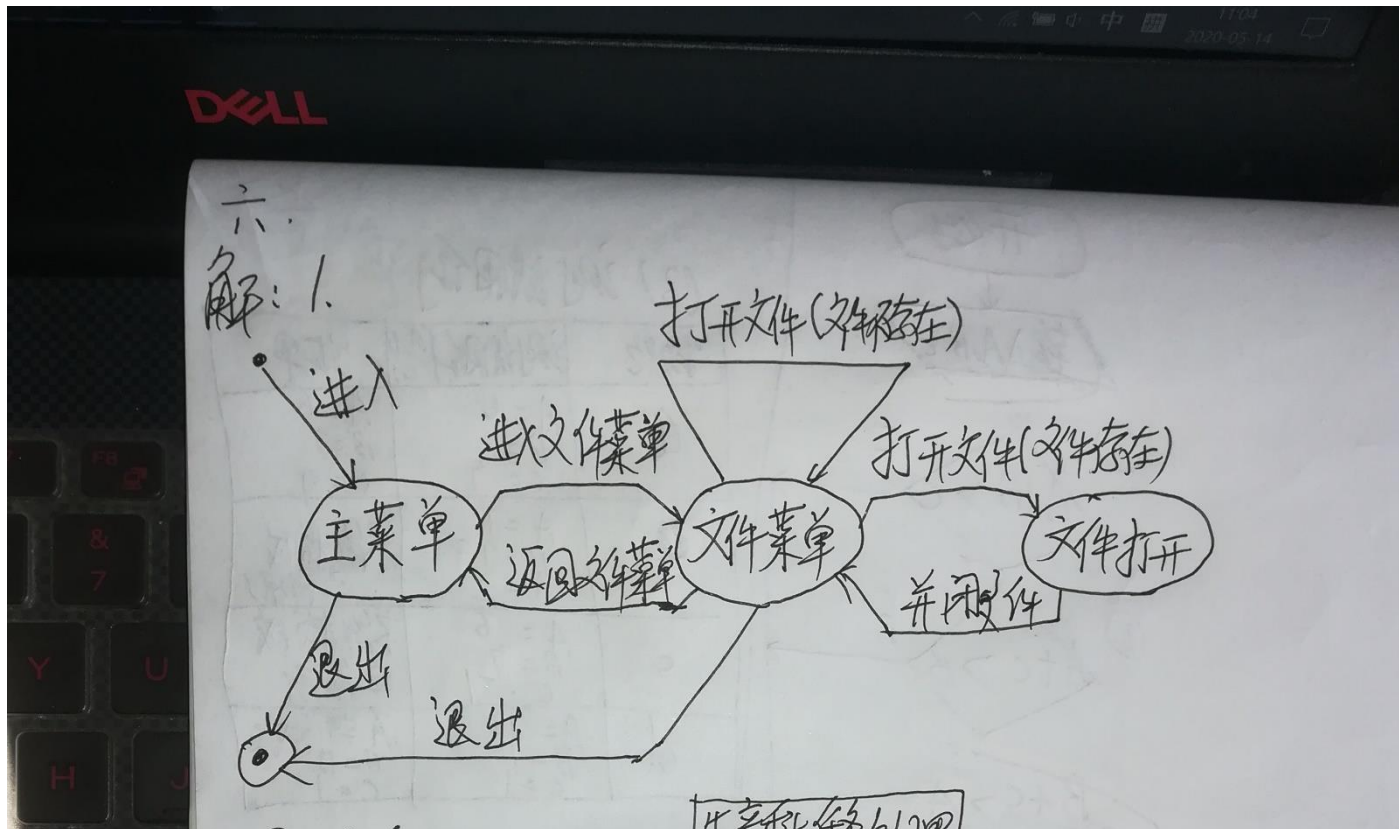
d) ① - ② - ③ - ⑤ - ⑥ - ⑦

程序复杂度 = 路径数 - 1 = 4 - 1 = 3

六、设计题 (8'+12')

1、

[请将相应答题拍照置于此处]



2、

[请将相应答题拍照置于此处]

