

# 湖南科技大学考试试题纸（A 卷）

（2019- 2020 学年度第 2 学期）

任课老师邮箱： 694586970@QQ.COM

课程名称： 软件工程师导论 开课单位： 计算机学院 命题教师： 林剑

授课对象： 计算机科学与工程 学院 2018 年级 软件工程 1~2 班

考试时量： 100 分钟 考核方式： 考试 考试方式： 开卷

审核人： \_\_\_\_\_ 审核时间： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 一、简答题（3 小题，每题 10 分，共 30 分）

- （1）软件工程与桥梁工程的共同点与不同点。
- （2）写出三种不同耦合性能的简要功能模块代码，并作简要说明。
- （3）画出下面程序的流图，并给出 5 个以上的测试用例

```
static void Main(string[] args)
{
    int s = 0;
    for (int i=1 ; ; i++)
    {
        if (s>50)
        {
            Console.WriteLine("i=" + i);
            break;
        }
        if (i%2==0)
        {
            s += i;
        }
    }
    Console.WriteLine("s="+ s);
    Console.ReadLine();
}
```

## 二、综合题（共 7 小题，每小题 10 分，共 70 分）

参考当前在线考试情况（可改善），设计在线考试系统，请完成如下工作：

- （1）给出系统需求陈述，画出系统的基本系统模型；

- (2) 画出系统用例图；
- (3) 画出系统的数据流图；
- (4) 画出系统的软件结构图
- (5) 设计系统人机交互界面
- (6) 画出系统的事件跟踪图；
- (7) 设计系统中类，并画出类与类的关系图。