

## 编译原理作业 (7)

姓名: 魏恒峰      学号: hfwei@nju.edu.cn

评分: \_\_\_\_\_ 评阅: \_\_\_\_\_

2020 年 12 月 24 日

请独立完成作业, 不得抄袭。  
若得到他人帮助, 请致谢。  
若参考了其它资料, 请给出引用。  
鼓励讨论, 但需独立书写解题过程。

## 1 作业 (必做部分)

题目 1 ([10 = 5 + 5 分])

考虑循环语句

**for** ( $S_1; B; S_2$ )  $S_3$

- (1) 请在控制流语句翻译方案 (参考课件或龙书图 6-36) 的基础上为 **for** 语句添加语义规则;
- (2) 请为以下代码片段生成中间代码

```
for ( $i = 0; i > 1000 \ \&\& \ i < 2000; i = i + 1$ )  
    if  $i == 1225$   
        print "Merry Christmas"
```

(注: 最好用图示的方式展示产生式与相应规则的使用情况)

解答:

---

## 2 反馈

你可以写

- 对课程及教师的建议与意见
- 教材中不理解的内容
- 希望深入了解的内容
- ...