

编译原理作业 (8)

姓名: 魏恒峰 学号: hfwei@nju.edu.cn

评分: _____ 评阅: _____

2020 年 12 月 31 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) 请基于布尔表达式与控制流语句回填翻译方案为 **for** 语句设计回填方案。
- (2) 请使用回填方案为以下代码片段生成中间代码

```
for ( $i = 0$ ;  $i > 1000 \ \&\& \ i < 2000$ ;  $i = i + 1$ )  
  if  $i == 1231$   
    print "Happy New Year!"
```

要求: 请使用图示 (如注释语法树等) 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
- ...