

编译原理作业 (7)

姓名: 魏恒峰 学号: hfwei@nju.edu.cn

评分: _____ 评阅: _____

2021 年 12 月 17 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 ([20 = 5 + 10 + 5 分])

考虑循环语句

repeat S until B

- (1) 请基于控制流语句与布尔表达式语法制导定义为 **repeat ... until** 语句添加语义规则;
- (2) 请基于布尔表达式与控制流语句回填翻译方案为 **repeat ... until** 语句设计回填方案。
- (3) 请为以下代码片段生成中间代码 (注: 请自行选择是否使用回填方案)

```
 $i = 2000$   
 $j = 4000$   
repeat  
    if  $i == 2022$   
        print "Hello 2022"  
     $i = i + 1$   
     $j = j - 1$   
until ( $i > 3000 \parallel j < 3500$ )
```

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
- ...