

数据结构第四次作业易错点

第二题 C程序括号匹配

- 注意单引号和双引号的优先级判断，如：("can't do it"); 不用处理双引号中的单引号

单行注释和多行注释的优先级相同且最高

双引号的优先级大于单引号的优先级

- 注意单行注释只注释当前这一行，不管下一行
- 注意**输出未匹配括号的规则**
- 注意括号个数为不超过200个

第五题 银行排队模拟

每周期总流程：

1. 录入新来的客户信息
2. 如果**当前周期有客户前来**，根据当前**等待队列人数**判断是否需要**增加窗口**
3. 窗口开始服务客户，服务次数为**当前窗口数**(或者当前人数少于窗口数，则服务次数为当前处理队列人数)
4. 这一周期服务完成后，根据当前等待人数判断是否需要减少窗口数
5. 进入下一周期 -> 回到第一步

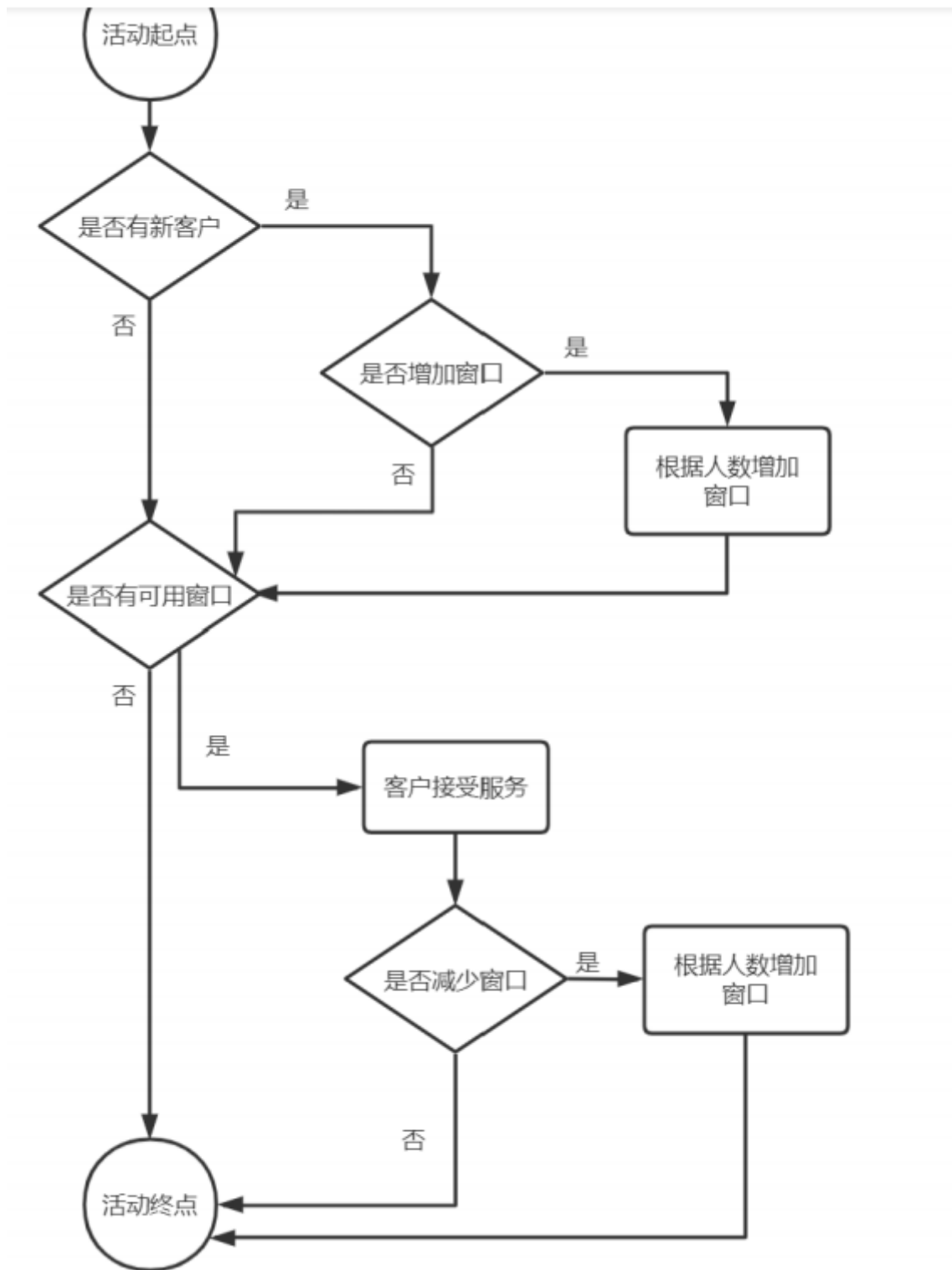
ATTENTION

窗口数增加或减少应在相应的时间段分开判断

注意题目中所指判断规则为:平均等待人数大于等于或小于7

例如判断窗口减少：

```
while(等待人数 < windowNumber * 7 && windowNumber > 3) {  
    windowNumber--;  
}
```



- 一个客户，不论他的业务类型需要被服务多少个周期，他的等待周期的计数在他接受服务的那一刻起就停止了，也就意味着，当前队列的等待人数是不包括正在接受服务的客户的
- 在减少窗口时，只考虑当前减少窗口的逻辑，而不需要考虑减少后的结果，否则将陷入死循环。例如当前有三个窗口，一共有25个人， $25 / 3 > 7$ ，这时需要增加窗口，但增加窗口后又考虑平均人数小于7而减少窗口是不必要的
- 在没有新客户来的周期，是不能增加窗口的；在没有人接受服务的时候，是不能减少窗口的