第3章 栈和队列 作业

姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 成绩\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 设有编号为1,2,3,4的四辆车，顺序进入一个栈式结构的站台，试写出这四辆车开出车站的所有可能的顺序（每辆车可能入站，可能不入站，时间也可能不等）。 （10分）
2. 假设以带头结点的**循环链表表示队列**，并且只设一个指针指向队尾结点，但不设头指针，请写出相应的入队列和出队列算法。(入队、出队各10分，合计20分)
3. 习题3.3（15分）
4. 习题3.6 (15分)
5. 习题3.12（15分）
6. 算法题3.19 (25分)