

# 队列结构习题

19335089 蒋雨芮

2020 年 10 月 5 日

## 1 第一题

若以1234作为双端队列的输入序列，分别求出满足下列条件的输出序列：

- (1) 能由输入受限的双端队列得到，但是不能由输出受限的双端队列得到的输出序列；
- (2) 能由输出受限的双端队列得到，但是不能由输入受限的双端队列得到的输出序列；
- (3) 既不能由输入受限的双端队列得到，也不能由输出受限的双端队列得到的输出序列。

分析题目可知：

对于输入受限的双端队列，其不能输出的序列是：

4, 2, 1, 3

4, 2, 3, 1

对于输出受限的双端队列，其不能输出的序列是：

4, 1, 3, 2

4, 2, 3, 1

### 1.1 输入受限能得到，输出受限不能得到

4,1,2,3

### 1.2 输出受限能得到，输入受限不能得到

4,2,1,3

### 1.3 都不能得到

4,2,3,1