

数据结构 hw4

计83 李天勤 2018080106

3.8

设有一个双端队列，元素进入该队列的顺序为1，2，3，4。试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，但不能由输入受限的双端队列得到的输出序列
3. 不能由输入受限的双端队列得到，又不能由输出受限的双端队列得到的输出序列

【解】

输出受限

$\Rightarrow [] [] [] [] \leftarrow$

输入受限

$\Rightarrow [] [] [] [] \rightarrow$

1. 4 1 3 2

2. 4 2 1 3

3. 4 2 3 1