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。

解：输入受限能得到的双端队列有：1234

输入不受限能得到的双端队列有：3124、3214、4123、4213

本题的答案应由4开头，即4XXX，因为若以3或2或1开头，即可理解为4入队之前便有出队。

所以（1）答案为4132。

（2）有4213、4123。但是4123可以看作是输入受限，输出不限的双端队列，故排除。所以最终答案为4213。

（3）有4312、4321、4231、4132，但是其中4132为第（1）问的答案，故排除。且4321是输入输出均受限的双端队列得到，故排除。最后4312可以看作是输入不限，输出受限的双端队列，故排除。

所以最终答案为4231。