



队列结构题目

1、假设CQ[1..10]是一个循环队列，初始状态为front=rear=1，画出做完下列运算后队列的头尾指针的状态变化情况，若不能入队，请指出元素，并说明理由。

d, e, b, g, h入队

d, e出队

i, j, k, l, m入队

b出队

n, o, p, q, r入队

2、设循环队列的容量为40（序号从0到39），现经过一系列的入队和出队运算后，有

① front=11, rear=19;

② front=19, rear=11;

问在这两种情况下，循环队列中各有元素多少个？



3、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。

4、写出队列**ADT**的完整形式，即完善各个操作的说明。