

编程题 1:

设计一个队列类，具有入队、出队、返回队首元素、返回队尾元素、判断队列是否为空、返回队列长度一共 6 个操作，满足先进先出(FIFO)规则。要求限定最大队列长度，不能对已满的队列进行入队操作，不能对已空的队列进行出队操作。

程序注释清楚，完成队列类所有操作的测试。随源代码一同提交测试输出结果。