4/24/2023

循环队列的相关条件和公式：

队尾指针是rear,队头是front，其中QueueSize为循环队列的最大长度

1.队空条件：rear==front

2.队满条件：(rear+1) %QueueSIze==front

3.计算队列长度：（rear-front+QueueSize）%QueueSize

4.入队：（rear+1）%QueueSize

5.出队：（front+1）%QueueSize

下面哪项是数组优于链表的特点

A

方便删除

B

方便插入

C

长度可变

D

占用空间小

链表和数组的区别：

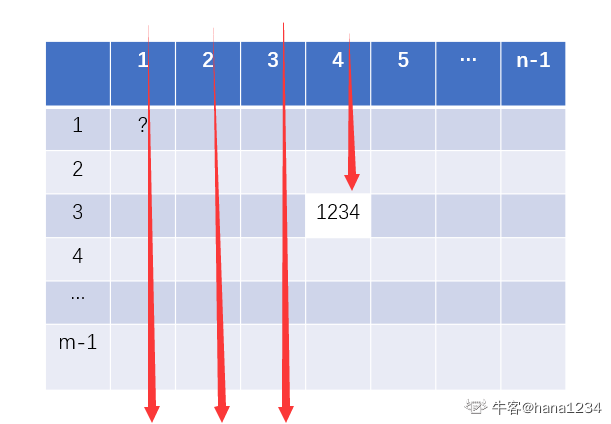
链表是链式存储结构，数组是顺序存储结构；

链表通过指针连接元素，而数组则是把所有元素按顺序进行存储；

链表插入和删除元素不需要移动元素，数组删除和增加元素需要移动元素。

ABC都是链表的特点，数组所需存储空间小于链表，所以正确答案选D

已知二维数组A[1: 4, 1: 6]采用列序为主序方式存储，每个元素占用4个存储单元，并且A[3，4]的存储地址为1234，元素A[1, 1]的存储地址是（）1178



每个元素占用4个存储单元，所以A[1,1]+(3\*4+2)\*4 =A[3,4]

1234-(3\*4+2)\*4=1178

以下代码执行后，array的结果是？

var array=[-1,1,3,4,6,10];

array.sort((a,b)=>Math.abs(a-3)-Math.abs(b-3));

array. sort(sortFunction)是按照sortFunction结果大小排序。 一言不合先把比较的对象定义在数组上方，再手工分析 class Untitled { public static void main(String[] args) { //4 2 0 1 3 7 var array=[-1,1,3,4,6,10]; array.sort((a,b)=>Math.abs(a-3)-Math.abs(b-3)); System.out.println(array); } } 发现最小的是算好后的第三个数字，对应原数组原位置上面是，3。看看选项中只有一个是以3排在前面的数组。好了，后面的不用比了。就是C

原数组var array=[-1,1,3,4,6,10];

参数(a,b)=>Math.abs(a-3)-Math.abs(b-3)：即数值减3的绝对值[4，2，0，1，3，7]作为参数决定排序。

根据绝对值减3大小排列[0，1，2，3，4，7]，对应的原数组排序后为[3，4，1，6，-1，10]