

## عَلَىٰ تَنْفِدُ عِلَىٰ عِلَىٰ عِلَىٰ عِلَىٰ عِلَىٰ عِلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ عَلَىٰ

1 - LinkedList

و می الدینا 4 ADT ( ع مینودن) () serve ( ) size و () serve و () Node ( T) السابع دور ای تفسیر

سوف نفو م کیک بر کلاس Linked Queue کیوی کلی

head, tail, size

Public class LinkedQueue <T> {

private Node <T> head, tail; private int size;

Public LinkedQueue () {

head = tail = null; head

head tail

public boolean full () {

return false,

3

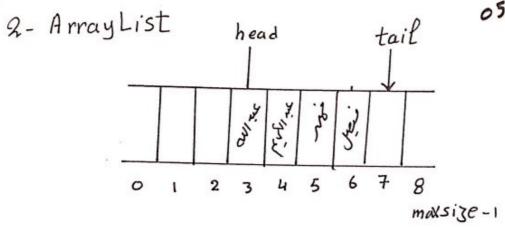
20501919205

0501979205 Public int length () } لدُ جع عدد الصناصر الموهوده return sizes دافل الطابور 3 Size = 5 sizerlas reliabilité size معقن الكذب Public void enqueue (T e) if (tuil = = null) head = tail = new Node < T>(e); else } tail.next = new Node <T> (e); tail = tail next; 3 513e ++> 3 Itail. الحاله العامر

3

new Node

Public T Serve () } حذف اول عنفى مسالطابور T X = head data; data ésuls jew head = head next ; 1618 N LEGILLIAN CIOL tail is eas as 51ze -- ; . null in Itail reis list if (5130 = =0) tail = null ; برجع العنفر return X 5 5130=0 Itail genera size --Case -: رىونىلە LinkedList Jui de velle! \* 4 عليات فقط (ADT) \* le 4 f 411 ( ) هي على على length () 3/5/15/15 عددالعناص 0507979205 serve () enqueue (T) no seis isis ا صَافِهِ عَنْصُرَ فِي آخِر آول الطابور الطالول 4



ملعظم . بكون لم المنان المعتاش عند اول خانه فارغم بعد الخانات المعتاشم

. اكم ن head عند العنفر الذي سعف ليم خروم

ران ArrayQueue مع المناز والت المعقرات والمناز والت المعقرات والمناز والت المعقرات والمناز والت المعقرات والمناز والم

5

enqueue simul يم وضع العيضر الحديد في المكان الذي ليشيم اليم tail وبيم زياده tail عقدار 1 نظريم ABCD عند اجنام عن ملا ١٥ بن زياده 1 lies tail tail= (tail+1)% 7 tail = (5+1)%7 = 6%7 = 6 ولمند اضافة عرف جديد في الخانه رقب 6 tail= (6+1)%7 = 7%7 = 0 ایکو ل tail والی انیان رحم o public void enqueue (Te) 13 nodes [tail]=e; tail=(tail+1)90maxsize; tail 6

5ize + + j

بيمَ حذف العنصر الذي ليم اليم head osvis ousels head 6 عبدال 1 بطريعة دائرسم Public T Serve () } T X = nodes [head]; head = (head +1) % maxsize; 5ize --, return X;

050797920S

## Queue Examples

Write User Method that makes fast element
is the first element, all other elements unchanged

.... مازن مردان مهند فواد

لزيد بيكريل جعل طازير في المفدم بيل فؤاد

\* عدد العناهر 4 \* لقوم مجذف فوداد و إعاده الدخاله في Pueue وحذف فهند والعاده الدخاله في pueue وحذف فهند والعاده الدخالة في pueue

Public Static Ty Last Is First (Queue <T>Q)

int  $X = \varphi.length()$ ;

for (int i= 1; i< x; i++)

3

 $T A = Q \cdot serve()$ 

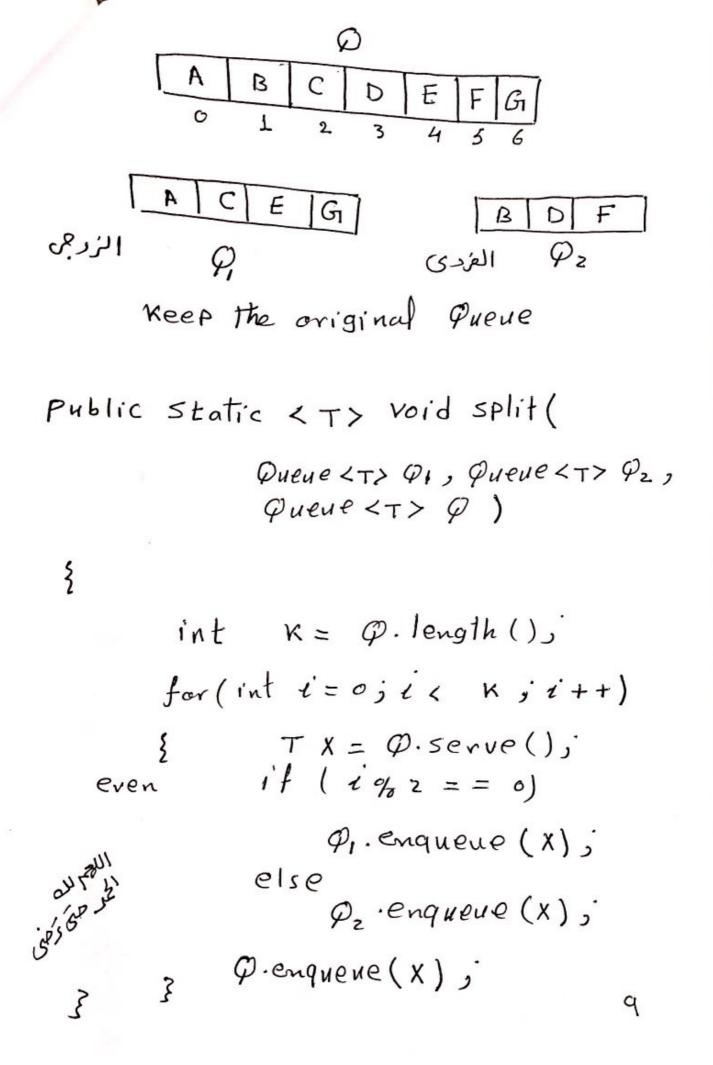
Q. Enqueue (A) 5

3

3

D. enqueue (φ. serve ());

8



write Method as user swap first element with last element

عازن عروان عهند محمد لذيد فازم في الاول رحمر في الاخير خطوات الحل ا۔ خذف محمد دختفط به فی مخن ن >- لفوم كعل مازير في المفرعم كما في المثال السابعر ٢- ليم ا حكافة حمد في الاخير Public Static XT> Void Swap (QueuexT> Q)  $T X = \varphi \cdot serve()$ int s = P. length(); for (int i=1; i(5; i++) اللى لُسِيمِغُو انكِوهُو Q. enqueue (Q. serve()); و ( A) P. enqueue ( x ) والأفر الأفراق