class queue //array implementation

{

int size;

int arr[];

int front;

int rear;

queue(int s)

{

size=s;

front=0;

rear=0;

arr=new int[s];

}

boolean isempty()

{

return (front==0&&rear==0);

}

boolean isfull()

{

return rear==size;

}

void enqueue(int d)

{

if(isfull())

{

System.out.println("Queue is full");

}

else

{

arr[rear]=d;

rear++;

}

return;

}

int dequeue()

{

if(isempty())

{

System.out.println("Queue is empty");

return Integer.MIN\_VALUE;

}

else

{

int d=arr[front];

for(int i=0;i<rear-1;i++)

{

arr[i]=arr[i+1];

}

rear--;

arr[rear]=0;

return d;

}

}

void display()

{

if(isempty())

{

System.out.println("Queue is empty");

}

else

{

for(int i=front;i<rear;i++)

System.out.print(arr[i]+" ");

System.out.println("\n");

}

}

}

public class Main

{

public static void main(String args[])

{

queue q1=new queue(6);

System.out.println("Deleted value "+q1.dequeue());

q1.enqueue(90);

q1.enqueue(67);

q1.enqueue(88);

q1.enqueue(23);

q1.enqueue(61);

q1.enqueue(40);

q1.enqueue(71);

q1.display();

System.out.println("Deleted value "+q1.dequeue());

q1.display();

System.out.println("Deleted value "+q1.dequeue());

q1.display();

System.out.println("Deleted value "+q1.dequeue());

q1.display();

q1.enqueue(55);

q1.display();

}

}