```
import java.io.*;
class queue
 int q[];
 int f,r,size;
 queue(int n)
    size=n;
    f-1;
    r=-1;
    q=new int[size];
  public void insert(int item)
    if(r==(size-1))
     System.out.println("Queue Overflows");
     else
       if(f=-1 && r=-1)
          {
           f=0;
           r=0;
          else
           r=r+1;
           q[r]=item;
    public void delete()
        int val;
      if(f=-1 && r=-1)
        System.out.println("Queue Underflows");
          else
             val=q[f];
             if(f==r)
                f=-1;
                r=-1;
               else
                 f=f+1;
```

```
public void display()
 System.out.println("Elements of the queue: ");
  for(int j=f;j \le r;j++)
      System.out.println(q[j]);
public static void main(String args[])throws IOException
   InputStreamReader isr=new InputStreamReader(System.in);
   BufferedReader br=new BufferedReader(isr);
   queue q1=new queue(20);
   q1.insert(50);
   q1.insert(60);
   q1.insert(70);
   q1.insert(80);
   q1.display();
 q1.delete();
   q1.display();
```