**Week 6**

**Q-1 Write a Java program to print the odd numbers from 1 to 99.**

public class Week\_6\_Q1 {

    public static void main(String[] args) {

        int i;

        for(i=1;i<100;i++)

        {

            if(i%2!=0)

                System.out.println(i);

        }

    }

}





**Q-2 Write a Java program to check whether a number is prime or not.**

import java.util.Scanner;

public class Week\_6\_Q2 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        int n,cou=0;

        System.out.print("Enter number:");

        n=sc.nextInt();

        for(int i=1;i<=n;i++)

        {

            if(n%i==0)

                cou++;

        }

        if(cou==2)

            System.out.println("Prime");

        else

            System.out.println("Not Prime");

    }

}



**Q-3 Write a Java program to swap the first and last elements of an array.**

import java.util.Scanner;

public class Week\_6\_Q3 {

    public static void main(String[] args) {

        int n,temp;

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter no. of elements stored in array:");

        n=sc.nextInt();

        int b[]=new int[n];

        for(int i=0;i<n;i++)

        {

            System.out.print("Enter element-"+(i+1)+":");

            b[i]=sc.nextInt();

        }

        temp=b[0];

        b[0]=b[n-1];

        b[n-1]=temp;

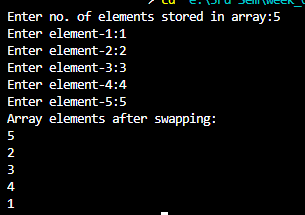
        System.out.println("Array elements after swapping:");

        for(int i=0;i<n;i++)

        {

            System.out.println(b[i]);

        }

    }

}

**Q-4 Write a Java program to find the maximum and minimum among array elements.**

import java.util.Scanner;

public class Week\_6\_Q4 {

    public static void main(String[] args) {

        int n,max,min;

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter no. of elements stored in array:");

        n=sc.nextInt();

        int b[]=new int[n];

        for(int i=0;i<n;i++)

        {

            System.out.print("Enter element-"+(i+1)+":");

            b[i]=sc.nextInt();

        }

        max=min=b[0];

        for(int i=0;i<n;i++)

        {

            if(max<b[i])

                max=b[i];

            if(min>b[i])

                min=b[i];

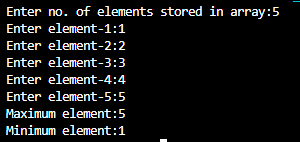
        }

        System.out.println("Maximum element:"+max);

        System.out.println("Minimum element:"+min);

    }

}



**Q-5 Write a Java program to print all prime numbers between 0 to 100.**

import java.util.Scanner;

public class Week\_6\_Q5 {

    public static void main(String[] args) {

        int cou=0;

        for(int i=0;i<=100;i++)

        {

            cou=0;

             for(int j=1;j<=i;j++)

                 {

                    if(i%j==0)

                      cou++;

                }

             if(cou==2)

                System.out.println(i);

        }

    }

}

**Q-6 Write a Java program to implement linear search.**

import java.util.Scanner;

public class Week\_6\_Q6 {

    public static void main(String[] args) {

        int n;

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter no. of elements stored in array:");

        n=sc.nextInt();

        int b[]=new int[n];

        for(int i=0;i<n;i++)

        {

            System.out.print("Enter element-"+(i+1)+":");

            b[i]=sc.nextInt();

        }

        int ele,pos=0;

        System.out.print("Enter value to be found:");

        ele=sc.nextInt();

        boolean flag=false;

        for(int i=0;i<n;i++)

        {

            if(b[i]==ele)

            {

                flag=true;

                pos=i+1;

                break;

            }

        }

        if(flag==true)

            System.out.println(ele+" is found at position:"+pos);

        else

            System.out.println("Not Found");

    }

}

