

**Aflati suma 1+radical din 2 + radical din trei +....+radical din n**

```
import java.util.Scanner;
public class radical1 {
public static void main(String[] args)

{
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.println("Introduceți un număr:");
int n=sc.nextInt();
double s1=0;
int i =1;
while(true){
s1+=Math.sqrt(i);
i++;
if(i==(n+1)){
break;}}
System.out.println(s1);
sc.close();

}
}
```

**Aflati daca un numar este factorialul altui numar.**

```
import java.util.Scanner;
public class factorial {
public static void main(String[] args)

{
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.println("Introduceți un număr:");
int n=sc.nextInt();
int i=1;
int d=1;
while(true){
if((n%i)==0){
d=d*i;}
else{
System.out.println(n+" nu este factorialul unui numar.");
break;
}
i++;

if(d==n){
System.out.println(n+" este factorialul unui numar:"+(i-1));
```

```
break;}}
```

```
}  
}
```

**Aflati de cate ori se contine un caracter intr-un sir.**

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class literal {  
    public static void main(String[] args)  
  
    {  
        Scanner sc=new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Introduceti un şir:");  
        String n=sc.nextLine();  
        System.out.println("Introduceti un caracter:");  
        char d=sc.next().charAt(0);  
        int c=0;  
        int i=0;  
        int a = n.length();  
        while(true){  
            if(n.charAt(i)==d) {  
                c=c+1;}  
            i++;  
            if(i==a){  
                System.out.println(c);  
                break;}  
        }  
    }  
}
```

**Aflati al n-lea termen din sirul 122333444455555.....**

```
public class ultima {  
  
    public static void main(String[] args)  
  
    {  
        Scanner sc=new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Introduceti un numar:");  
        int n=sc.nextInt();  
        int d=0;
```

```

int i=0;
int a=0;
while(i<=10){
    d=d+i;
    a=d-i;
    boolean b=((n<=d)&&(n>=a));
    if(b==true){
        System.out.println("Al"+n+"-lea numar al sirului 122333444455555.... este"+i);
        break;
    }
    i++;
}
}
}

```

**Aflati valorile vitezei, timpului si coordonatei corpului peste fiecare secunda pentru o durata a miscarii de 10 secunde.**

```

import java.util.Scanner;

public class acceleratia {
    public static void main(String[] args)

    {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        System.out.println ("Introduceti vapoare acceleratiei:");
        double a=sc.nextDouble();
        sc.close();
        double x=0;
        double v=0;
        double t=1;
        while(t<=10){
            v=a*t;
            x=(a*Math.pow(t,2))/2;
            System.out.println ("t="+t+" v="+v+" x="+x);
            t++;
        }
    }
}

```