

```

// import java.util.*;

// public class prac1 {
//     //write a program to print sum of two numbers

//     public static void main(String args[]){
//         // int a=10;int b=11;
//         // int sum=a+b;
//         // System.out.println(sum);
//         // // write a program to print simple interest si=ptr/100
//         // int p=10;
//         // int t=2;
//         // int r=15;
//         // int si=(p*t*r)/100;
//         // System.out.println(si);

//         // // write a program to print maximum of three numbers

//         // int n1=2;
//         // int n2=3;
//         // int n3=4;
//         // if(n1>n2){ // 2>3
//         //     if(n1>n3){// 2>4
//         //         System.out.println(n1);// print 2
//         //     }
//         // }
//         // else if(n2>n3){//3>2 and 3>4
//         //     System.out.println(n2);//print 3
//         // }
//         // else{
//         //     System.out.println(n3);// 3<4 //print 4
//         // }

//         // // write a program to print prime number

//         // int n11=6;

```

```
// if(n11%2==0){
//     if(n11==2){
//         System.out.println("prime");}
//     else{
//         System.out.println("not prime");}
// }
// else{
//     System.out.println("prime");
// }
```

// write a program to print sum of first natural numbers

```
// int val=3;//0+1+2+3
// int sums=0;
// int i=0;
// while(i<=val){
//     sums=sums+i;
//     System.out.println(sums);
//     i++;
// }
```

//write a program to find area of circle

```
// int r=1;
// float area = 3.14f * r *r;
// System.out.println(area);
```

//write a program to print even numbers between 1 to 100

```
// int i=1,n=100;
// while(i<=n){
//     if(i%2==0){
//         System.out.print(i+ " ");
//     }

//     i++;
// }
```

```
//write a program to find average of three numbers
```

```
// int a=3,b=4,c=5,sum,average;  
// sum=a+b+c;  
// average=sum/3;  
// System.out.println(average);
```

```
//OPERATORS
```

```
//arithmetic operators-(binary operator)  
// int n1=1,n2=2 ;  
// int a= n1+n2;  
// int b= n1-n2;  
// int c= n1*n2;  
// int d= n1/n2;  
// int e=n1%n2;  
// System.out.println(a + " "+b+" "+c+" "+d+" "+e);
```

```
// //arithmetic operators-(unary operator)
```

```
// int a=10;  
// int b=a++;  
// System.out.println(a + " "+b);  
// int a1=10;  
// int b1=++a1;  
// System.out.println(a1 + " "+b1);
```

```
//relational operators
```

```

// int a=10,b=20;
// System.out.println(a==b);
// System.out.println(a!=b);
// System.out.println(a>=b);
// System.out.println(a<=b);
// System.out.println(a<b);
// System.out.println(a>b);

// logical operators

// int a=10,b=20;
// int n=100;
// System.out.println(a>n&& b>n);
// System.out.println(a>n|b<n);
// System.out.println(a<n&& b<n);
// System.out.println(a<n|b<n);
// System.out.println( !(a<n));
// System.out.println( !(a>n));

// Assignment operators

// int a=1,b=3 ,sum=0 ,sum1=0,sum2=0;
// sum+=a;
// sum1-=a;
// sum2*=a;
// System.out.println(sum);
// System.out.println(sum1);
// System.out.println(sum2);

//Ternary operater

// int marks=50;
// boolean grade=(marks<53)?true:false;
// int greater=(5>3)?5:3;
// String type=(4%2==0)?"even":"odd" ;
// System.out.println(grade);
// System.out.println(greater);
// System.out.println(type);

// SWITCH statement

```

```

// Scanner sc= new Scanner(System.in);
// int a=sc.nextInt();
// int b=sc.nextInt();
// char oper = sc.next().charAt(0);
// switch(oper){
//     case '+':{System.out.println(a +b);}
//         break;
//     case '-':{System.out.println(a -b);}
//         break;
//     case '*':{System.out.println(a *b);}
//         break;
//     case '/':{System.out.println(a /b);}
//         break;
//     default:{
//         System.out.println("invalid");
//     }
// }

// print pattern

// int n=5;
// for(int i=0;i<=n;i++){
//     System.out.println("@@@@@@@@");
// }

// write a program to print reverse of a number

// Scanner sc= new Scanner(System.in);
// System.out.println("enter a number");
// int num=sc.nextInt();
// int rem=0;
// while(num>0){
//     rem=num%10;
//     System.out.print(rem+"");
//     num=num/10;
// }

// do while

// int i=2;
// int n=4;

```

```
// do{
//     System.out.println("printed");
//     i++;
// }
// while(i>n);

// break and continue statement

// int n=4;
// for(int i=0;i<n;i++){
//     if(i==3){
//         break;
//         continue;
//     }
//     System.out.println(i);
// }

// program to print the numbers entered by user except 10 multiple
// Scanner sc= new Scanner(System.in);

// do{

//     int n=sc.nextInt();
//     if(n%10==0){

//         continue;

//     }
//     System.out.println(n);
// }
// while(true);

// }
// }
```