**FACTORIAL PROGRAM**

FACTORIAL PROGRAM USING LOOP

class FactorialExample{

 public static void main(String args[]){

  int i,fact=1;

  int number=5;//It is the number to calculate factorial

  for(i=1;i<=number;i++){

      fact=fact\*i;

  }

  System.out.println("Factorial of "+number+" is: "+fact);

 }

}

OUTPUT:

Factorial of 5 is: 120

FACTORIAL PROGRAM USING RECURSION

class FactorialExample2{

 static int factorial(int n){

  if (n == 0)

    return 1;

  else

    return(n \* factorial(n-1));

 }

 public static void main(String args[]){

  int i,fact=1;

  int number=4;//It is the number to calculate factorial

  fact = factorial(number);

  System.out.println("Factorial of "+number+" is: "+fact);

 }

}

OUTPUT:

Factorial of 4 is: 24