**FIBONACCI SERIES**

//SOURCE CODE

class FibonacciExample1{

public static void main(String args[]){

 int n1=0,n2=1,n3,i,count=10;

 System.out.print(n1+" "+n2);

 for(i=2;i<count;++i){

  n3=n1+n2;

  System.out.print(" "+n3);

  n1=n2;

  n2=n3;

 }

}}

//OUTPUT

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

**FIBONACCI SERIES USING RECURSION**

//SOURCE CODE

class FibonacciExample2{

 static int n1=0,n2=1,n3=0;

 static void printFibonacci(int count){

    if(count>0){

         n3 = n1 + n2;

         n1 = n2;

         n2 = n3;

         System.out.print(" "+n3);

         printFibonacci(count-1);

     }

 }

 public static void main(String args[]){

  int count=10;

  System.out.print(n1+" "+n2);

  printFibonacci(count-2);

 }

}

//OUTPUT:

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34