

```

import java.util.Scanner;

public class fibonacci {

    public static void main(String[] args) {
        int numero, numero2, a, i = 0;
        int x = 0, z = 1;
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.println("0-fibonacci con iteraciones\n");
        System.out.println("1-fibonacci con recursivo \n");
        System.out.println("2-salir \n");
        while (i != 1) {
            System.out.println("\n elija una opcion \n");
            a = in.nextInt();
            switch (a) {
                case 0:
                    System.out.println(" inserte el numero de
veces que desea la secuencia \n");
                    numero = in.nextInt();
                    for (int j = 0; j < numero; j++) {
                        System.out.print(x + ", ");
                        x = x + z;
                        System.out.print(z + ", ");
                        z = x + z;
                        j++;
                    }
                    x = 1;
                    z = 0;
                    break;
                case 1:
                    System.out.println(" inserte el numero de
veces que desea la secuencia \n");
                    numero2 = in.nextInt();
                    for (int j = 0; j < numero2; j++) {
                        System.out.print(fibonacci(j) + ", ");
                    }

                    break;
                case 2:
                    System.out.println(" salio \n");
                    i = 1;
                    break;
                default:
                    System.out.println(" opcion no valida \n");
            }
        }
    }
}

```

```
}  
  
public static int fibonacci(int n) {  
    if (n == 0)  
        return 0;  
    else if (n == 1)  
        return 1;  
    else  
        return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2);  
}  
  
}
```