**FIBONACCI**

import java.util.\*;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println(fiboDP(10));

        System.out.println(fiboRec(10));

    }

    public static int fiboDP(int n) {

        int[] arr = new int[n];

        arr[0] = 0;

        arr[1] = 1;

        for (int i = 2; i < n; i++) {

            arr[i] = arr[i - 1] + arr[i - 2];

        }

        return arr[n - 1];

    }

    public static int fiboRec(int n) {

        if (n == 0 || n == 1) {

            return n;

        }

        return fiboRec(n - 1) + fiboRec(n - 2);

    }

}