

Programación Avanzada

OMAR S. GÓMEZ

Diciembre, 2016



Eliminación de la recursividad múltiple redundante

Cuando se tiene algún algoritmo que implementa recursividad múltiple, como por ejemplo el cálculo de los números de Fibonacci.

La definición directa es:

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

Eliminación de la recursividad múltiple redundante (cont.)

Existen algunas estrategias para eliminar la recursividad múltiple en un algoritmo, algunas de estas estrategias son:

- Memorización (Memoization)
- Tabulación (Tabulation)

Actividad I

En equipos de 3 o 4 personas, realiza un reporte de investigación (formato Word) sobre las estrategias de memorización (memoization) y tabulación (tabulation) empleadas para eliminar la recursividad de un algoritmo.

Describe el funcionamiento de estas estrategias así como describe su aplicación con algún ejemplo. En un apartado del reporte especifica la bibliografía empleada.

