

Programación Avanzada

OMAR S. GÓMEZ

Noviembre, 2016



Eliminación de la recursividad

La motivación de este tema es convertir un algoritmo recursivo en otro iterativo, con la finalidad de conservar la semántica del algoritmo original.

Eliminación de la recursividad (cont.)

A grandes rasgos:

1. Se diseña un algoritmo recursivo que resuelve el problema de una forma clara.
2. Se convierte en un algoritmo iterativo que resuelve el problema de una forma eficiente, aunque quizá oscura.

Actividad I

Convierte el algoritmo recursivo que calcula la potencia de un número natural entero positivo x^n a su forma iterativa.

Actividad II

Convierte el algoritmo recursivo que calcula la suma de dos números enteros positivos en su forma iterativa.

Actividad III

Convierte el algoritmo recursivo que calcula el producto de dos números enteros positivos en su forma iterativa.