

Errata

- ▷ [2004-03-11] En la sección “Eficiencia de la implementación por arreglos”, las ecuaciones contienen errores. Deben ser:

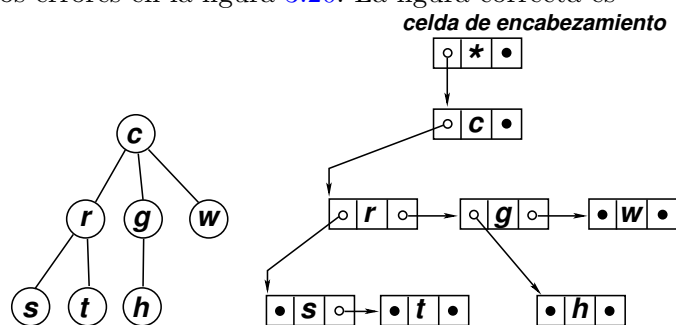
$$T_{\text{prom}}(n) = \sum_{j=0}^{n-1} P_j T(j)$$

$$T_{\text{prom}}(n) = \frac{1}{n} \sum_{j=0}^{n-1} n - j - 1$$

$$= \frac{1}{n} ((n - 1) + (n - 2) + \dots + 1 + 0)$$

$$= \frac{1}{n} \frac{(n - 1)n}{2} = \frac{n - 1}{2} \approx \frac{n}{2} = O(n)$$

- ▷ [2004-03-11] Por un error en la generación del PDF, en los códigos el operador != salía como ! (faltaba el =).
- ▷ [2004-04-06] En la sección “Tipos de datos abstractos fundamentales. Tiempos de ejecución para listas ordenadas”, el tiempo de ejecución para `erase()` en correspondencias por listas en la tabla es $O(1)/O(n)/O(n)$.
- ▷ [2004-04-13] Varias entradas en la figura 1.1 estaban mal. Faltaba el par (a, d) en la listas de pares de G .
- ▷ [2004-04-13] En el último párrafo de la sección §3.2.4 “Reconstrucción del árbol a partir de sus órdenes” donde dice “...para hallar la estructura de los descendientes de s ” debe decir “...para hallar la estructura de los descendientes de c ”
- ▷ [2004-04-19] Varios errores en la figura 3.20. La figura correcta es



▷ [2004-05-09] En la sección *Operaciones básicas sobre árboles binarios* donde dice:

- “Entonces, las operaciones abstractas son las siguientes: ... Dada una posición (dereferenciable o no) y un dato, insertar un nuevo nodo con ese dato en esa posición.”

debe decir:

- “Entonces, las operaciones abstractas son las siguientes: ... Dada una posición no dereferenciable y un dato, insertar un nuevo nodo con ese dato en esa posición.”

▷ [2004-05-21] En los ejemplos `preorder()` y `postorder()`, en la sección *Interfase básica para árboles*, la comparación en las funciones “wrapper” debe ser exactamente al revés. En ambas funciones donde dice `if (T.begin() != T.end()) return;` debe decir `if (T.begin() == T.end()) return;`.

▷ [2004-06-10] En “*Conjuntos. Algoritmo lineal para las operaciones binarias*” debe decir

- “Estas condiciones son bastante fuertes, por ejemplo si el valor $x_a < x_b$ entonces podemos asegurar que $x_a \notin B$. Efectivamente, en ese caso, todos los elementos anteriores a x_b son menores a x_a y por lo tanto distintos a x_a . Por otra parte los que están después de x_b son mayores que x_b y por lo tanto que x_a , con lo cual también son distintos. Como conclusión, no hay ningún elemento en B que sea igual a x_a , es decir $x_a \notin B$. Similarmente, si $x_b < x_a$ entonces se ve que $x_b \notin A$.”

▷ [2004-06-13] En “*Conjuntos. Costo de la inserción no exitosa*”, en varias ecuaciones para el número medio de intentos infructuosos $\langle m \rangle$, el índice de sumación está mal (donde dice k debe ser m) y los límites para sumación están mal.

Donde dice

$$\begin{aligned}\langle m \rangle &= \sum_{k=0}^B m P(m) \\ &= \sum_{k=0}^B m \alpha^m (1 - \alpha)\end{aligned}$$

debe decir

$$\begin{aligned}\langle m \rangle &= \sum_{m=0}^{B-1} m P(m) \\ &= \sum_{m=0}^{B-1} m \alpha^m (1 - \alpha)\end{aligned}$$

y donde dice

$$\langle m \rangle = \sum_{k=0}^{\infty} (1 - \alpha) \alpha \frac{d}{d\alpha} \alpha^m$$

debe decir

$$\langle m \rangle = \sum_{m=0}^{\infty} (1 - \alpha) \alpha \frac{d}{d\alpha} \alpha^m$$

▷ [2004-07-17] En “*Arboles. Reconstrucción del árbol a partir de sus órdenes*”

Donde dice

$$\text{opost}(n) = (\text{descendientes}(n_1), n_1, \text{descendientes}(n_2), n_2, \dots, \text{descendientes}(n_m), n_m, n_1).$$

debe decir:

$$\text{opost}(n) = (\text{descendientes}(n_1), n_1, \text{descendientes}(n_2), n_2, \dots, \text{descendientes}(n_m), n_m, n).$$