
ERRATA Chapitre Algorithmique

Page 148, 1ère ligne (ligne 16 de l’algorithme) lire échange (T, i, k) .

Page 154, ligne 6, remplacer $pere(\mathcal{E})$ par $pere(\varepsilon)$.

Page 159, remplacer l’algorithme 10 par l’algorithme ci-dessous.

Algorithme 1: Insertion (itérative) d’un nombre à une feuille dans un arbre T

INSERER-ITER (arbre T , entier v)

Données : Un arbre binaire de recherche T dont les nœuds sont étiquetés par des entiers et un entier v à insérer dans T

Résultat : L’arbre T avec une nouvelle feuille étiquetée v

```
1 Var nœud  $x, y$ 
2 Var arbre  $T'$ 
3  $T' = T$ 
4  $y = NIL$ 
5  $x = racine(T)$ 
6 while ( $x \neq NIL$ ) do
7    $y = x$ 
8   if ( $v < T(x)$ ) then
9      $T' = sous-arbre-gauche(T')$ 
10  if ( $v > T(x)$ ) then
11     $T' = sous-arbre-droit(T')$ 
12   $x = racine(T')$ 
13  $pere(x) = y$ 
14 if ( $T == \emptyset$ ) then
15    $T = (v, \emptyset, \emptyset)$ 
16 else
17   if ( $v < T(y)$ ) then
18      $sous-arbre-gauche(y) = (v, \emptyset, \emptyset)$ 
19     /* le sous-arbre gauche vide de  $y$  est remplacé par  $(v, \emptyset, \emptyset)$  */
20   if ( $v > T(y)$ ) then
21      $sous-arbre-droit(y) = (v, \emptyset, \emptyset)$ 
22     /* le sous-arbre droit vide de  $y$  est remplacé par  $(v, \emptyset, \emptyset)$  */
```