Algoritmos de Ordenamiento – Árboles

Ordenamiento:

Algoritmo de Burbujeo

Consiste en comparar pares de elementos adyacentes en un array y si están desordenados intercambiarlos hasta que estén todos ordenados. El elemento mayor sube como una burbuja hacia la posición más alta.

public static void burbujeo(int [ ] A) {

int i, j, aux;

for ( i=0; i < A.length - 1; i++) {

for ( j=0; j < A.length – i – 1 ; j++) {

if (A[ j ] > A[ j+1 ]) {

aux = A[ j+1 ];

A[ j+1 ] = A[ j ];

A[ j ] = aux;

}

}

}

}

public void bubbleSortAdapt(int[] arr) {

boolean swapped = true;

int j = 0;

int tmp;

while (swapped) {

swapped = false;

j++;

for (int i=0; i arr[i + 1]) {

tmp = arr[i];

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

arr[i + 1] = tmp;

swapped = true;

}

}

}