

# Representación del árbol en un arreglo lineal

- 1.- El nodo  $K$  se almacena en la pos.  $K$  correspondiente del arreglo.
- 2.- El hijo izquierdo del nodo  $K$  se almacena en la posición  $2 \cdot K$
- 3.- El hijo derecho del nodo  $K$  se almacena en la posición  $2 \cdot K + 1$

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 67 | 36 | 60 | 28 | 21 | 56 | 44 | 27 | 16 | 15 | 8  | 35 |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |

## Inserción de un elemento al árbol

- 1.- Se inserta el nodo en la primera posición disponible
- 2.- Se verifica si su valor es mayor que el de su padre. Si se cumple esta condición, se intercambian. En caso contrario el algoritmo se detiene y el elemento queda ubicado en su posición correcta en el árbol