定義： DATA：[http://spaces.isu.edu.tw/upload/18833/3/web/search.htm#\_Toc231546392](http://spaces.isu.edu.tw/upload/18833/3/web/search.htm" \l "_Toc231546392)

二元數是先將資料列建立為一棵二元搜尋樹，樹中每節點皆不小於左子樹(葉)，也不大於右子樹(葉)，也就是 左子樹(lnode)的值≦樹根(root)值≦右子樹(rnode)的值。

除去樹的結構概念，其餘概念即為二元搜尋演算法。

圖示說明：

陣列A[6] 內容如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| A[0] | A[1] | A[2] | A[3] | A[4] | A[5] |

轉化為二元樹的結構圖形：

說明：

可看到二元搜尋樹的特徵

lnode < root < rnode

且不一定要lnode, rnode

同時存在，可省記憶體。