

Binary Tree (III)

(20 pts)

給定一個二元樹的 array 表示法為輸入，輸出此二元樹的中序遍歷 (in-order traversal)的結果。

Input format

輸入表達二元樹的對應序列，數字間以空格隔開。

若該值為 Null/None 則以 'X' 表示。

Output format

輸出二元樹的中序遍歷結果，輸出的資料間以空格隔開。

Sample input

'A' 'B' 'F' 'C' 'X' 'G' 'X' 'X' 'D' 'X' 'X' 'X' 'X' 'X' 'X' 'X' 'E'

Sample output

C E D B A G F