

Problem B 最大樹高

Time limit: 2 seconds Memory limit: 512 megabytes

題目内容

給定一顆 BST 求此樹的最大樹高

輸入格式

第一行輸入一個數字 n ,代表有 n 個數字要插入 BST

第二行輸入n個數字num,每個以空白隔開,代表要插入的數字,保證不會出現重複的數字

輸出格式

輸出僅一行,輸出最大樹高

技術規格

- $1 \le n \le 10^6$
- $1 \le num \le 10^9$

範例輸入 1	範例輸出 1
5	3
4 2 5 1 3	
範例輸入 2	範例輸出 2
5	5

Hint

1 2 3 4 5

本題可使用 recursive 求解,每一個節點的高度爲其"左子樹高度"與"右子樹高度"取兩者大者加1,當節點其左右子樹皆爲 NULL 時,高度爲1。

Note

第一筆範例測資長這樣

