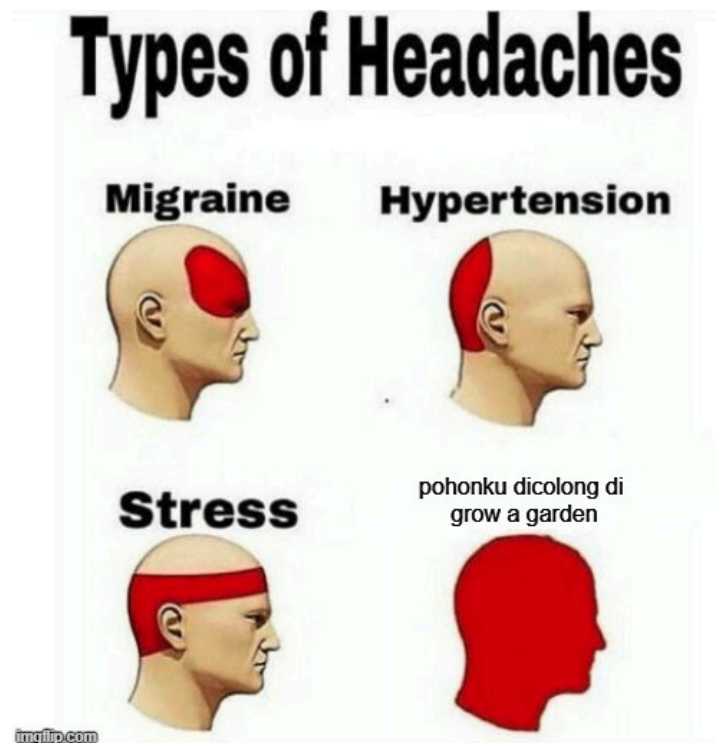


Banyak Banget Cangkok

Author: Richie

Time limit: 1 s



Charlie Danny Joestar telah selesai mempelajari struktur data semester ini. Dia sangat tertarik dengan tree terutama preorder transversal. Bantu dia untuk membuat program yang membaca sebuah urutan angka dan menentukan apakah barisan angka tersebut adalah hasil preorder transversal suatu (Binary Search Tree) BST atau tidak.

Format Masukan

Input awal berupa N yang menunjukkan jumlah bilangan

Baris selanjutnya berupa N angka A_1, A_2, \dots, A_n

Format Keluaran

Apabila baris angka tersebut adalah preorder dari sebuah BST maka output "Ini pohon", sedangkan jika bukan preorder dari sebuah BST output "Ini bukan pohon".

Constraint

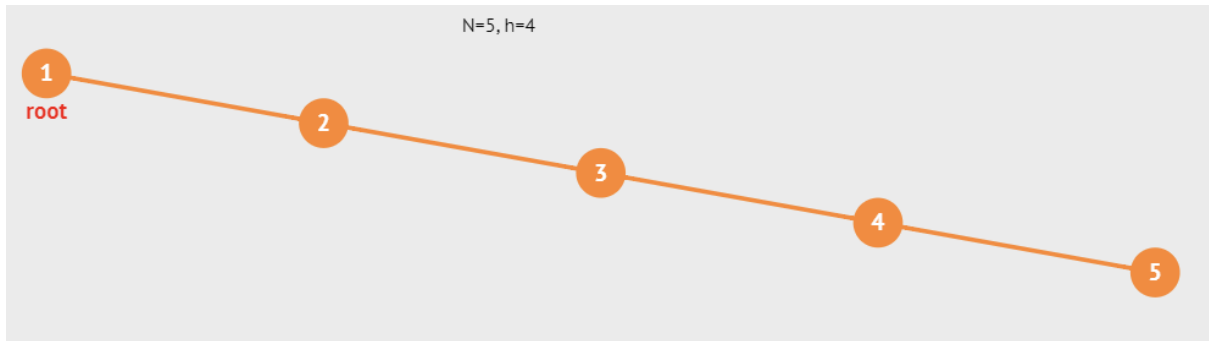
$$1 \leq N \leq 100$$

$$1 \leq A_i \leq 10^9$$

Sample Input 0
5 1 2 3 4 5
Sample Output 0
Ini pohon

Penjelasan:

Barisan di atas adalah preorder dari tree berikut

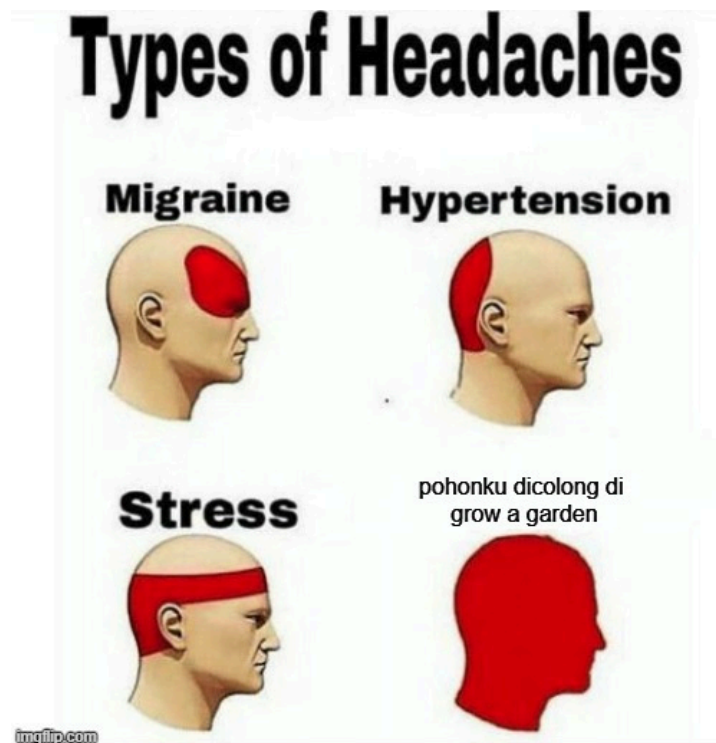


Sample Input 1
3 5 20 16
Sample Output 1
Ini bukan pohon

Banyak Banget Cabang

Author: Richie

Time limit: 1 s



Charlie Danny Joestar has finished studying data structures this semester. He is very interested in trees, especially in preorder traversal. Help him create a program that reads a sequence of numbers and determines whether that sequence can be the preorder traversal of a Binary Search Tree (BST) or not.

Input Format

The first line contains an integer N , representing the total number of elements in the sequence.

The next line contains N numbers A_1, A_2, \dots, A_n

Output Format

If the sequence of numbers is the preorder traversal of a BST, output "Ini pohon" (This is a tree). Otherwise, output "Ini bukan pohon" (This is not a tree).

Constraint

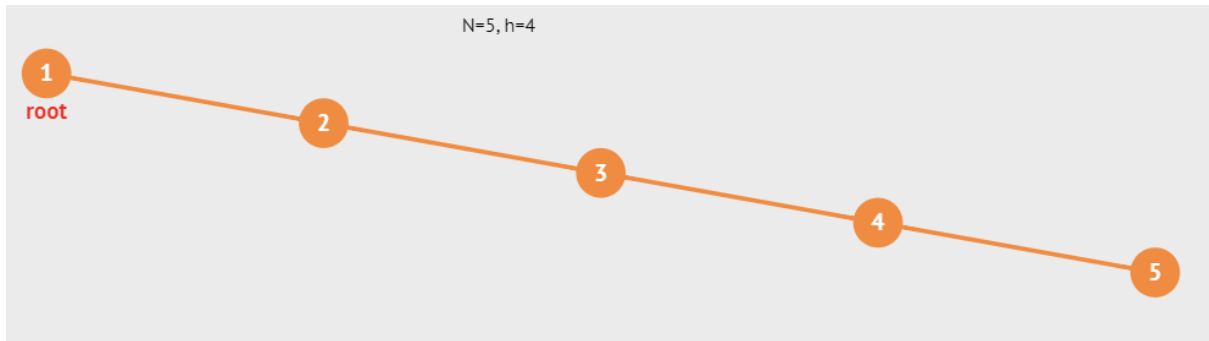
$$1 \leq N \leq 100$$

$$1 \leq A_i \leq 10^9$$

Sample Input 0
5 1 2 3 4 5
Sample Output 0
Ini pohon

Explanation:

That sequence of numbers is a preorder traversal from the tree below



Sample Input 1
3 5 20 16
Sample Output 1
Ini bukan pohon