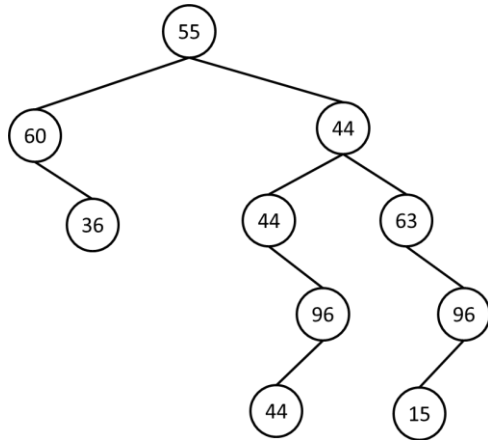


Binary Tree - Binary Tree's Height (C29)



Diberikan sebuah binary tree, anda diminta untuk menghitung tingginya. Tree yang tidak memiliki node, dianggap memiliki tinggi 0. Tree yang hanya memiliki root saja, dianggap memiliki tinggi 1. Sebagai contoh, tree pada gambar di samping memiliki tinggi 5.

Spesifikasi Input

Input terdiri dari satu baris yang mendeskripsikan isi sebuah binary tree secara preorder, setiap node dipisahkan dengan sebuah spasi. Angka -1 menandakan null. Jumlah node pada input ≤ 1500 .

Spesifikasi Output

Output berisi satu buah bilangan yang menunjukkan tinggi tree.

Contoh Input

55 60 -1 36 -1 -1 44 44 -1 96 44 -1 -1 -1 63 -1 96 15 -1 -1 -1

Contoh Output

5