

James Suka Nyontek

Struktur Data 2023

James adalah orang yang pemalas saat mengerjakan tugas. Suatu saat dia diberikan tugas mengenai bst, tetapi ia malas mengerjakannya. Tetapi james tidak habis pikir, ia melihat temannya sudah mengerjakan soal tersebut. Oleh karena itu james mencari cara agar ia dapat mengcopy tugas dari temannya tanpa terterdeksi plagiarism.

Tugas yang diberikan oleh james adalah memasukan deretan angka ke dalam sebuah bst. James akan membuat sebuah kode dimana ia akan mencari banyaknya jumlah kemungkinan angka disusun ke dalam bst, yang akan menghasilkan bst yang sama. Bantulah james untuk mencari cara agar tidak kena plagiarism!

INPUT FORMAT

Baris pertama N menunjukan jumlah angka yang akan dimasukan ke dalam tree. Kemudian deretan angka sebanyak N yaitu angka yang akan dimasukan ke dalam tree.

CONSTRAINTS

$$0 < N \leq 50$$

$$-50 \leq \text{Isi angka dalam tree} \leq 50$$

OUTPUT FORMAT

Output akan menghasilkan jumlah kemungkinan

EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

Sample input 1

5

3 4 5 1 2

Sample output 1

5

Explanation 1

5 array berikut akan menghasilkan BST yang sama:

[3,1,2,4,5]

[3,1,4,2,5]

[3,1,4,5,2]

[3,4,1,2,5]

[3,4,1,5,2]

Sample input 2

3

1 2 3

Sample output 2

0

Explanation 2

Tidak ada pengurutan lain yang akan menghasilkan BST yang sama

Sample input 3

3

2 1 3

Sample output 3

1

Explanation 3

Dapat menyusun ulang angka menjadi [2,3,1] yang akan menghasilkan BST yang sama. Tidak ada cara lain untuk menyusun ulang angka yang akan menghasilkan BST yang sama.