

Iftala Zahri Sukmana

5025221002

Struktur Data (D)

Praktikum 3

Rekap:

1. **_DL / DingLiren** : **WRONG-ANSWER**
2. **DAYAT8 / Dayat With Adelson-Velsky Landis** : **CORRECT**
3. **ERSY3 / Senin Ersya** : **CORRECT**
4. **RPP / Rahasia Prajurit Perang** : **CORRECT**

Home

Problemset

Scoreboard

Submit

Logout

Change password

contest over

RANK	TEAM	SCORE	<div>K</div>	<div>DAYAT7</div>	<div>ERSY2</div>	<div>FPP</div>
?	<div> Iftala Zahri Sukmana <small>Indralab Technology (Indralab Representative)</small> </div>	3 / 4044	<div>2 898</div>	<div>1123 1 89</div>	<div>2373 11 898</div>	<div>328 2 898</div>

Submissions

time	problem	lang	result	
Wed, 5 April 15:31 PM	<div>K</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Mon, 3 April 22:14 PM	<div>K</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Mon, 3 April 10:33 AM	<div>ERSY2</div>	CPP	CORRECT	
Mon, 3 April 03:31 AM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Mon, 3 April 03:30 AM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Mon, 3 April 03:26 AM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Mon, 3 April 02:29 AM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Mon, 3 April 02:24 AM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Sun, 2 April 13:45 PM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Sun, 2 April 13:43 PM	<div>DAYAT7</div>	CPP	CORRECT	
Sun, 2 April 13:21 PM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Sun, 2 April 13:20 PM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Sun, 2 April 12:57 PM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Sun, 2 April 12:38 PM	<div>ERSY2</div>	CPP	WRONG-ANSWER	
Sun, 2 April 00:28 AM	<div>FPP</div>	CPP	CORRECT	
Sun, 2 April 00:20 AM	<div>FPP</div>	CPP	WRONG-ANSWER	

Clarifications

No clarifications.

Clarification Requests

No clarification request.

request clarification

1. DAYAT8 / Dayat With Adelson-Velsky Landis

Link Ideone : <https://ideone.com/UEbrtz>

Penjelasan :

Mencari jumlah nilai node secara vertikal

Solusi :

Soal ini meminta praktikan untuk menghitung banyaknya nilai node secara vertical pada setiap barisnya. Referensi yang saya dapat adalah <https://www.geeksforgeeks.org/vertical-sum-in-a-given-binary-tree/>, Dalam menentukan apakah suatu node itu ada dalam satu garis vertikal lurus, maka digunakanlah variabel Horizontal Distance (dalam kodingan yaitu function sumVertical).

Function ini menggunakan map untuk menyimpan kolom-kolom yang sudah didapat menggunakan inorder traversal. Setelah didapatkam, maka diiterasikan setiap anggota map dan menggabungkan setiap value pada anggota yang terlibat. (menggunakan jumlah += data). Setelah iterasi selesai, maka nilai dari jumlah akan dipangkat dua dan ditambahkan keseluruhannya.

2. ERSY3 / Senin Ersya

Link Ideone : <https://ideone.com/EmkIQI>

Penjelasan :

Mencari nilai dari sebuah node menggunakan AVL

Solusi :

Dalam mencari solusinya, saya rasa teorinya sudah cukup umum, yaitu memasukkan dan mencari node pada AVL secara rekursif. Referensi yang digunakan adalah <https://www.geeksforgeeks.org/find-the-node-with-maximum-value-in-a-binary-search-tree-using-recursion/>, dimana diggunakan 'avl_insert' untuk memasukkan nilai pada tree. Dan untuk mencarinya, menggunakan fungsi search secara inorder.

Dalam penerapannya, melibatkan banyak function, yaitu getNodes, inorder, dan find. getNodes sendiri melakukan iterasi dan mengambil value dari node.

Inorder merupakan function yang digunakan untuk melakukan inorder traversal, dan find merupakan fungsi untuk menginisialisasi iterasi pada main program.

3. RPP / Rahasia Prajurit Perang

Link Ideone : <https://ideone.com/1INO50>

Penjelasan :

Mencari nilai lain pada satu node apabila nilai yang melekat padanya dipanggil.

Solusi :

Kode yang dibuat tidak menggunakan Tree, melainkan cukup dengan struct (dapat pencerahan dari teman yang lain ketika revisi). Maka langsung saja inisialisasi struct

beserta input yang dibutuhkan. Untuk mempermudah, maka disini saya menggunakan map untuk grouping object dan setiap nilai struct dimasukkan ke dalam map. Dan untuk mengambil outputnya, cukup inputkan name dan cari nilai-nilai yang melekat menggunakan `soldierMap[name]` (nama map) dan langsung dioutputkan dengan format `soldier,NILAI`.