

BST vs AVL

Description

Buatkan program yang memperlihatkan perbedaan antara BST dan AVL tiap postorder, inorder, dan postorder.

Input Format

- Baris pertama berisi N yang merepresentasikan jumlah Node yang akan dimasukkan.
- Untuk N baris berikutnya, akan berisi K yang merepresentasikan key dari node yang akan dimasukkan.

Constraints

$1 \leq N, K \leq 10000$

Output Format

untuk setiap _order printkan {key BST}[level:{ketinggian Node BST} row:{kolom Node BST}]{tab}{key AVL}[level:{ketinggian Node AVL} row:{kolom Node AVL}] dan diberi kejelasan order diatasnya

contoh:

```
postorder:
4[lvl:1 row:0]  3[lvl:1 row:0]
...

inorder:
4[lvl:1 row:0]  3[lvl:1 row:0]
...

postorder:
4[lvl:1 row:0]  3[lvl:1 row:0]
...
```

Sample Input

```
8
4
2
3
1
7
5
8
6
```

Sample Output

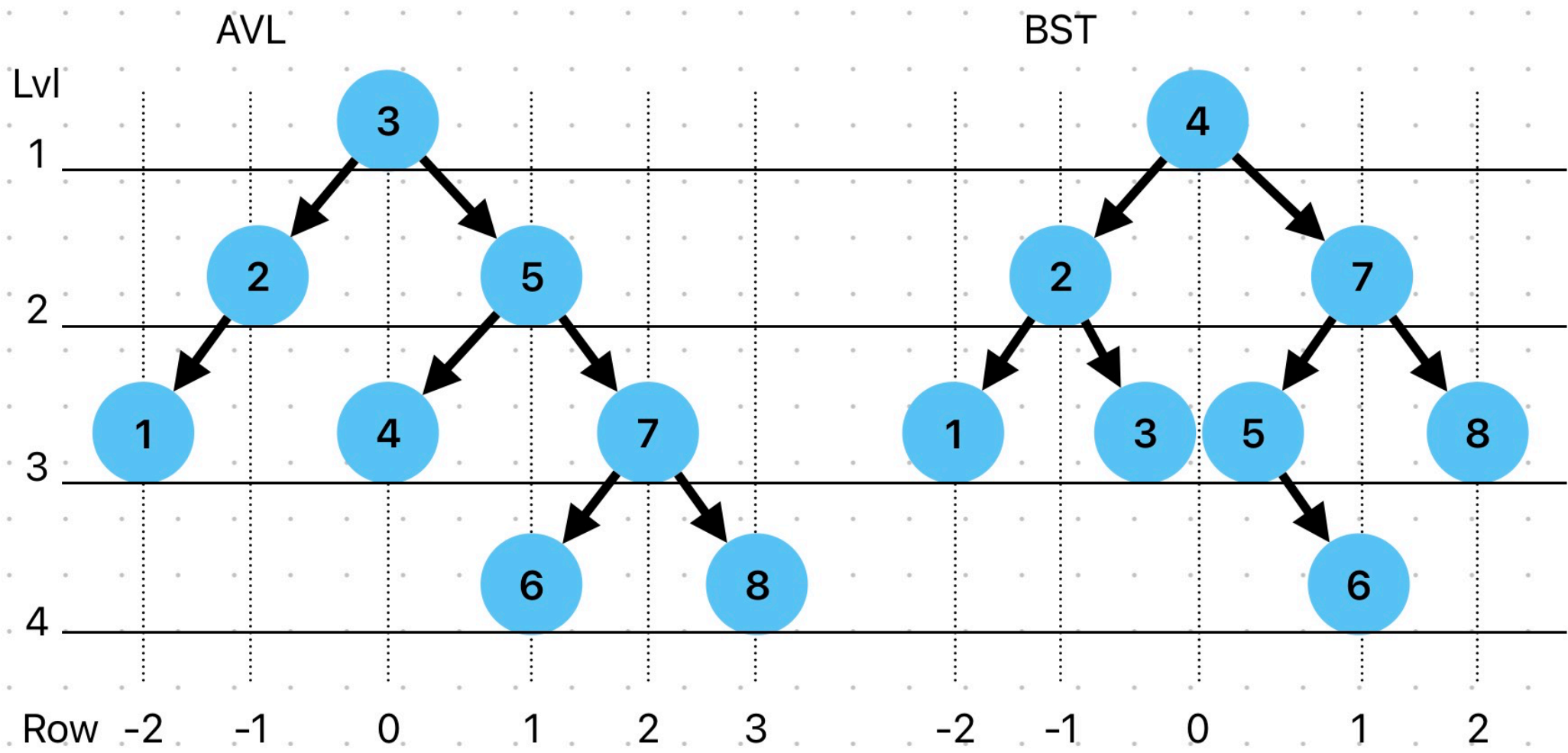
```
preorder:
4[lvl:1 row:0]  3[lvl:1 row:0]
2[lvl:2 row:-1] 2[lvl:2 row:-1]
1[lvl:3 row:-2] 1[lvl:3 row:-2]
3[lvl:3 row:0]  5[lvl:2 row:1]
7[lvl:2 row:1]  4[lvl:3 row:0]
5[lvl:3 row:0]  7[lvl:3 row:2]
6[lvl:4 row:1]  6[lvl:4 row:1]
8[lvl:3 row:2]  8[lvl:4 row:3]

inorder:
1[lvl:3 row:-2] 1[lvl:3 row:-2]
2[lvl:2 row:-1] 2[lvl:2 row:-1]
3[lvl:3 row:0]  3[lvl:1 row:0]
4[lvl:1 row:0]  4[lvl:3 row:0]
5[lvl:3 row:0]  5[lvl:2 row:1]
6[lvl:4 row:1]  6[lvl:4 row:1]
```

```
7[lvl:2 row:1] 7[lvl:3 row:2]
8[lvl:3 row:2] 8[lvl:4 row:3]

postorder:
1[lvl:3 row:-2] 1[lvl:3 row:-2]
3[lvl:3 row:0] 2[lvl:2 row:-1]
2[lvl:2 row:-1] 4[lvl:3 row:0]
6[lvl:4 row:1] 6[lvl:4 row:1]
5[lvl:3 row:0] 8[lvl:4 row:3]
8[lvl:3 row:2] 7[lvl:3 row:2]
7[lvl:2 row:1] 5[lvl:2 row:1]
4[lvl:1 row:0] 3[lvl:1 row:0]
```

Explanation



★ Hint

BST sama AVL tinggal copas modul. Tinggal mikir caranya ndapetin lvl sama row tiap node waktu iterasi & ngelolah outputnya

good luck 😊