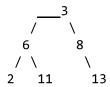
#Nama: Dewa Bagus Putu Arya Dhananjaya

```
#NPM: 10122362
         #Kelas: 3KA21
In [39]: #1
In [40]: # Mengimpor kelas Node dan RenderTree dari pustaka anytree
         from anytree import Node, RenderTree
In [41]: # Membuat node akar dengan nilai 10
         root = Node(10)
In [42]: # Membuat node anak pertama dengan nilai 34, sebagai anak dari root
         level 1 child 1 = Node(34, parent=root)
         # Membuat node anak kedua dengan nilai 89, sebagai anak dari root
         level 1 child 2 = Node(89, parent=root)
         # Membuat node anak dari 34 dengan nilai 45
         level_2_child_1 = Node(45, parent=level_1_child_1)
         # Membuat node anak dari 89 dengan nilai 50
         level 2 child 2 = Node(50, parent=level 1 child 2)
In [43]: # Menampilkan struktur pohon dengan format yang menunjukkan hubungan hierarkis
         for pre, fill, node in RenderTree(root):
             # Mencetak pohon dengan indentasi untuk merepresentasikan tingkatannya
             print("%s%s" % (pre, node.name))
         10
                - 45
                - 50
In [44]: #2
In [45]: # Mengimpor fungsi build dari pustaka binarytree
         from binarytree import build
In [46]: # Mendefinisikan daftar node untuk membuat pohon biner
         nodes = [3, 6, 8, 2, 11, None, 13]
```

```
In [47]: # Membangun pohon biner menggunakan daftar node
binary_tree = build(nodes)

# Mencetak struktur pohon biner yang telah dibuat
print('Binary tree from list :\n', binary_tree)
```

Binary tree from list :



In [48]: # Mendapatkan dan mencetak daftar node dari pohon biner yang dibuat
print('\nList from binary tree :', binary\_tree.values)

List from binary tree : [3, 6, 8, 2, 11, None, 13]