

ΑΣΚΗΣΗ

Να μελετηθεί και να εκτελεστεί ο παρακάτω κώδικας που υλοποιεί ένα δυαδικό δένδρο αναζήτησης.

```
class BinaryTree:
    def __init__(self, data):
        self.left = None
        self.right = None
        self.data = data

    def insert(self, data):
        if self.data:
            if data < self.data:
                if self.left is None:
                    self.left = BinaryTree(data)
                else:
                    self.left.insert(data)
            elif data > self.data:
                if self.right is None:
                    self.right = BinaryTree(data)
                else:
                    self.right.insert(data)
        else:
            self.data = data

    def PrintTree(self):
        if self.left:
            self.left.PrintTree()
        print(self.data)
        if self.right:
            self.right.PrintTree()

root = BinaryTree(12)
root.insert(6) # left
root.insert(14) # right
root.insert(3) # left
root.PrintTree()
```