#### **Exercicio 1:**

```
a) Preorder: 11,24,40,42,46,26,30,48,58
b) Inorder: 42,40,46,24,26,11,48,30,58
c) Postorder:42,46,40,26,24,48,58,30,11
T(N)=T(L)+T(N-L-1)+C
o pior cenário(L = 0)
T(N)=T(0)+T(N-1)+C
T(N)=T(0)+T(0)+T(0)+T(N-3)+C+C+C
T(N)=(N-1)T(0)+T(1)+(N-1)C=NT(0)-T(0)+T(1)+NC-C
T(0)=1 e T(1)=K
portanto:
T(N)=N-1+K+NC-C
resultando em O(n)
```

Os exercícios a seguir utilizarão um método de impressão específico para melhorar a visualização da árvore, apenas para fins de teste.

#### **Exercicio 2:**

https://onlinegdb.com/i2UwcARjt

# **Exercicio 3:**

https://onlinegdb.com/l-AURVZXY

### **Exercicio 4:**

https://www.onlinegdb.com/sifWQTDCR

# **Exercicio 5:**

https://onlinegdb.com/PlfudQwIG

Cauã Borges Faria (834437)