

1. Escreva uma função em Python que calcule a altura de uma árvore.
2. Escreva uma função em Python que dada uma árvore e uma determinada ordem, imprima o conteúdo dos elementos da árvore de acordo com a ordem dada.
3. Escreva uma função em Python que retorne o pai do elemento cujo conteúdo é igual ao dado.
4. O percurso em nível de uma árvore binária T é aquele em que os nós são dispostos em ordem não decrescente de seus níveis. Escreva um algoritmo em Python para efetuar o percurso em nível da árvore T .
5. Escrever um algoritmo não recursivo para o percurso em pré-ordem de uma árvore binária. Sugestão: utilizar uma pilha.