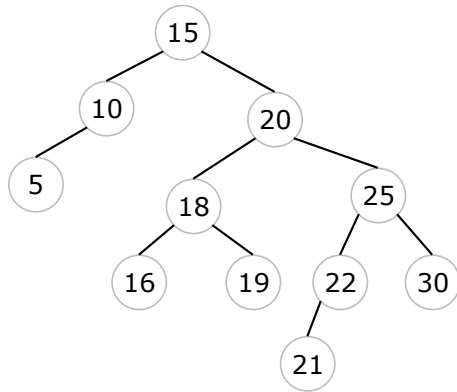


Tarefa 2 - Árvores Binárias

- 1) Escrever função `main()` para criar uma árvore binária conforme definida abaixo e exibir a árvore (a estrutura de dados de todos os seus nós). Exibir também a árvore resultante das funções indicadas nas demais funções da tarefa.



- 2) Escrever função que crie a árvore binária dada, onde cada nó indique o seu pai, (armazenando no nó um ponteiro para o nó pai).
- 3) Implementar função para calcular a altura dos nós da árvore binária dada, armazenando em cada nó o valor da sua altura.
- 4) Escrever algoritmo para percorrer a árvore em nível (sugestão: usar uma estrutura de dados auxiliar).

OBS1: Na estrutura de dados a ser criada na `main()` inclua o ponteiro para o pai e a altura do nó, exigidos nas funções dos itens 2 e 3.

OBS2: Você deve entregar apenas um programa `.c`.