

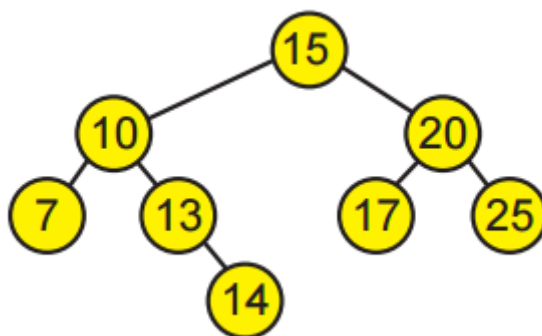


Disciplina: Estrutura de Dados II

Professor: Adilso Nunes de Souza

Lista de exercícios 1 - Conceitos

1 – Analise a árvore apresentada e em seguida complete a matriz com os valores adequados e indique os valores resultantes percorrendo esta árvore sempre priorizando a direita.



Índice	Esquerda	Informação	Direita
0		13	
1		7	
2		20	
3		15	
4		25	
5		10	
6		14	
7		17	
8		25	

2 - Considerando a árvore apresentada abaixo, responda as questões apresentadas:

Quais são os elementos folhas existentes na árvore:

Qual o grau do elemento 6:

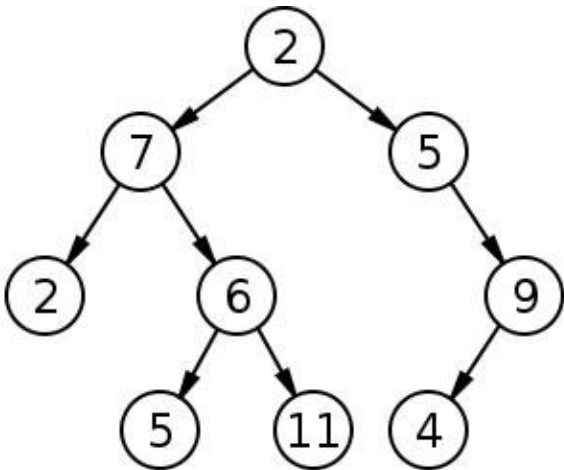
Qual o nível do elemento 4:

Qual o nível do elemento 11:

Qual o grau do elemento 2:

Quais os ascendentes do elemento 5:

Priorizando sempre a esquerda, percorra a árvore e indique a sequência correta dos nós visitados.



Escreva a matriz que representa esta árvore:

Índice	Esquerda	Informação	Direita

3 - Considerando as expressões matemáticas apresentadas abaixo, escreva as árvores correspondentes para resolver as duas expressões.

$9 + (4 * 5) * (7 + (3 * 6))$

$2 + 5 * (10 - 5) / (6 + (3 * 8))$