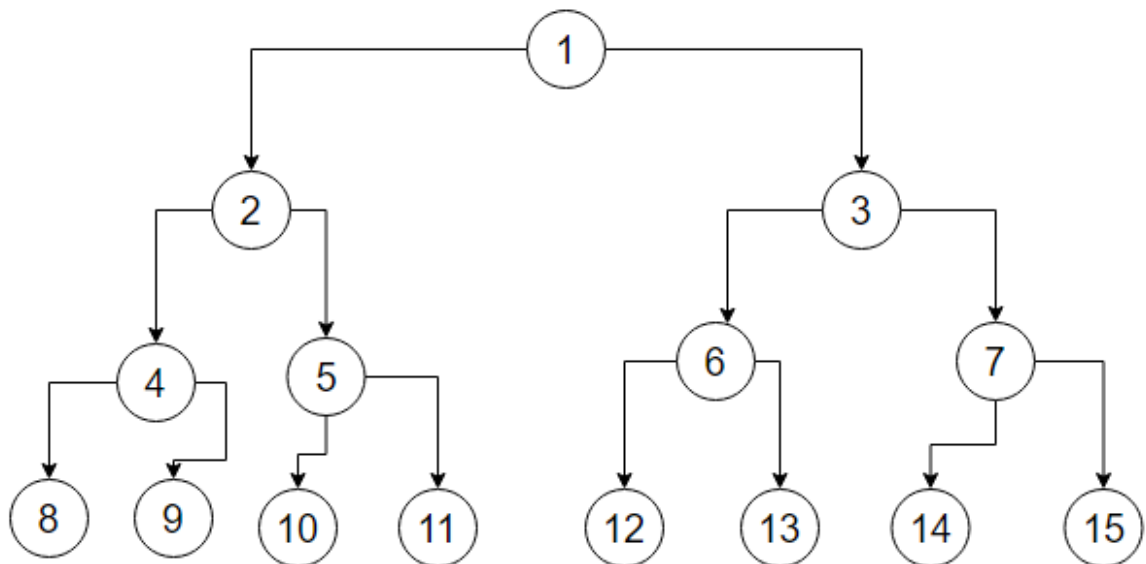


8. Considere H um heap que armazena 15 elementos usando uma representação de arranjo de uma árvore binária completa. Qual é a sequência de índices da lista de arranjo que são visitados no caminhamento prefixado de H? E qual é a sequência em um caminhamento interfixado? E em um caminhamento pós-fixado?

**Resposta:** Árvore gerada com sua versão em arranjo



**Arranjo** = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]

**Caminhamento prefixado** -> 1, 2, 4, 8, 9, 5, 10, 11, 3, 6, 12, 13, 7, 14, 15

**Caminhamento interfixado** -> 8, 4, 9, 2, 10, 5, 11, 1, 12, 6, 13, 3, 14, 7, 15

**Caminhamento pós-fixado** -> 8, 9, 4, 10, 11, 5, 2, 12, 13, 6, 14, 15, 7, 3, 1