

Atividade Morris 1 – Percurso In-Order

1) Qual o resultado do percurso In-Order(LVR) na árvore?

3 – 5 – 7 – 10 – 15 – 20 – 24

2) Explique quais os passos realizados pelo algoritmo de Morris – Percurso InOrder:

- A)** São criados dois ponteiros: um ponteiro p que é apontado para a raiz da árvore e um ponteiro temporário tmp.
- B)** Enquanto o p não for nulo continuamos a iteração.
- C)** Se o nó à esquerda de p for nulo; iremos visitar p
E avançaremos para o nó à direita da subárvore à esquerda e definimos tmp como nó à esquerda de p.
- D)** Caso contrário devemos encontrar o antecessor de p
- E)** Enquanto o tmp à direita não for nulo e não apontar para p, continuará testando o nó mais à direita da subárvore à esquerda de p.
- F)** Se o antecessor não tiver uma ligação para o nó atual, criaremos uma ligação para o antecessor e o p será movido para o seu nó à esquerda.
- G)** Caso contrário, visitaremos o nó atual; definiremos o tmp à direita como nulo e moveremos para o nó mais à direita.