UENF

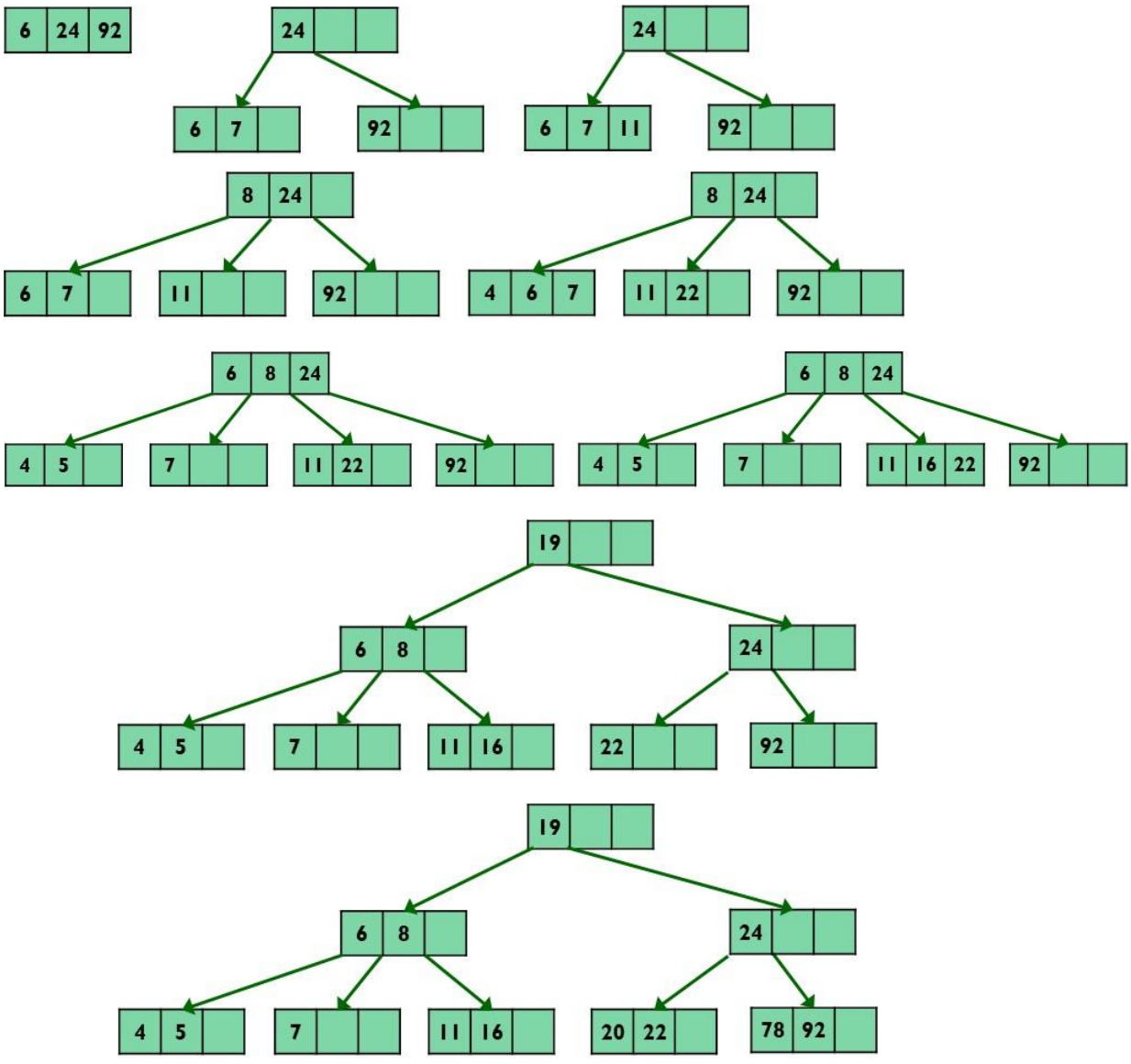
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Curso: Ciência de Computação **Data:** 22./.11./2023
Prova: Mais Questões P2 **Período:** 4º **Disciplina:** Estrutura de dados II
Professor: Fermín Alfredo Tang **Turno:** Diurno
Nome do Aluno: .....Matrícula: .....

1.- [2,0 Pontos] Desenhe a árvore B de ordem 4, que resulta ao se inserir a seguinte sequência de dados:

```
92 24 6 7 11 8 22 4 5 16 19 20 78
```

Resposta 1.-



2.- [2,0 Pontos] Dada a árvore 2-3-4 mostrada na Figura 1.

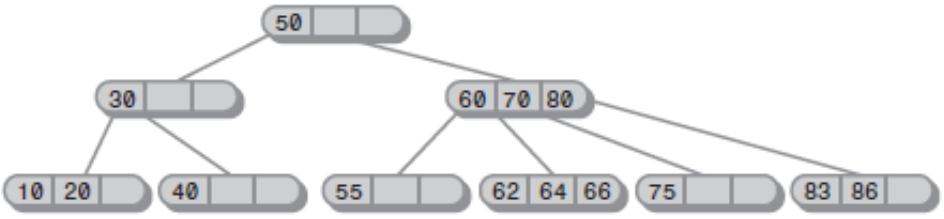


Figura 1. Árvore 2-3-4.

Construa uma árvore vermelha-preta que seja equivalente a ela.

3.- [2,0 Pontos] Desenhe duas árvores B de ordem 3, criadas pela inserção de dados nas duas sequências mostradas abaixo:

```
89 78 8 19 20 33 56 44
44 56 33 20 19 8 78 89
```