Problem 4: 2-3 Trees

After inserting all the nodes:

```
                    ┌──────┐
                    │  25  │
                    └──────┘
                   /        \
            ┌──────┐         ┌──────┐
            │  4   │         │  44  │
            └──────┘         └──────┘
            /      \         /      \
      ┌──────┐ ┌──────┐ ┌──────┐ ┌──────┐
      │  1   │ │  12  │ │  26  │ │  45  │
      └──────┘ └──────┘ └──────┘ └──────┘
```
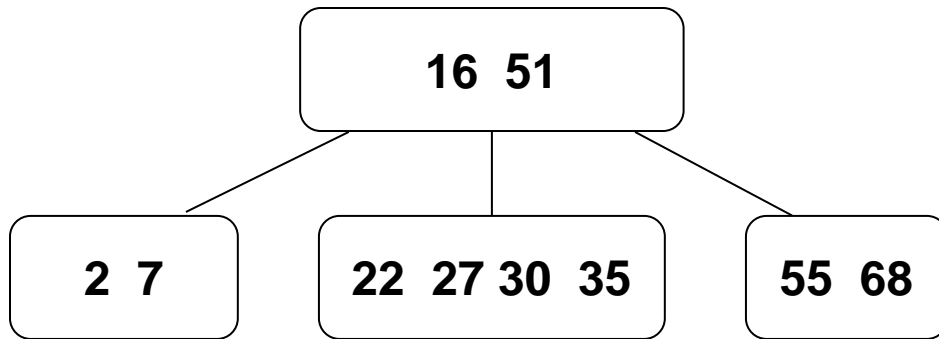
After adding 5, 42

```
                    ┌──────┐
                    │  25  │
                    └──────┘
                   /        \
            ┌──────┐         ┌──────┐
            │  4   │         │  42  │
            └──────┘         └──────┘
           /   |   \        /   |   \
      ┌────┐ ┌──┐ ┌──┐  ┌──┐ ┌──┐ ┌────┐
      │ 1  │ │  │ │2 │  │2 │ │4 │ │ 45 │
      └────┘ └──┘ └──┘  └──┘ └──┘ └────┘
```
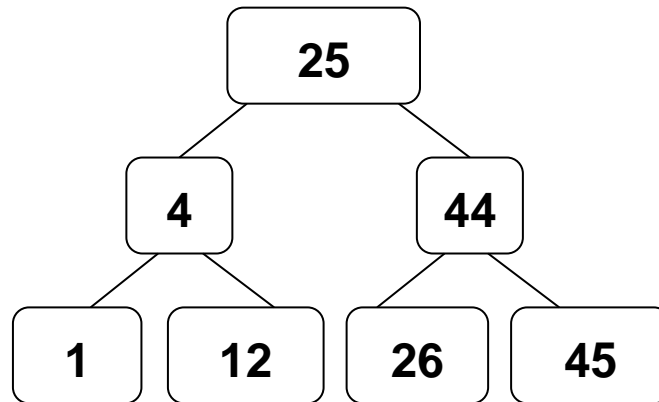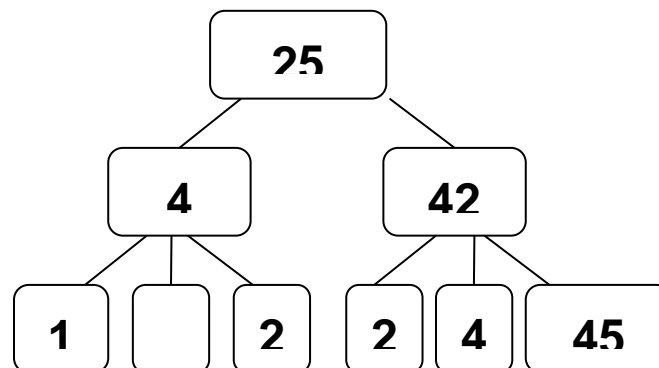
Problem 5 (B Trees):

After inserting all the nodes:

```
          ┌─────────────┐
          │   16  51    │
          └──┬───┬───┬──┘
         ┌───┘   │   └────┐
    ┌────────┐ ┌────────────────┐ ┌────────┐
    │  2  7  │ │ 22 27 30  35   │ │ 55  68 │
    └────────┘ └────────────────┘ └────────┘
```

After inserting 9, 36:

```
          ┌─────────────┐
          │  16  30 51  │
          └─┬──┬───┬──┬─┘
       ┌────┘  │   │  └─────┐
   ┌───────┐ ┌────┐ ┌───────┐ ┌───────┐
   │ 2  7  9│ │ 22 │ │ 35 36 │ │ 55  68│
   └───────┘ └────┘ └───────┘ └───────┘
```