1. Simulasikan operasi berikut ini ke dalam tree dengan konsep **RBT (Red-Black Tree)**

+50, +70, +80, +90, +60, +10,+15, +25, +20, +33, +100

-50, -70, -80, -90, -60, -10,-15, -25, -20, -33, -100

1. Simulasikan operasi berikut ini:

+50, +70, +80, +90, +60, +10, -50,

-90, +15, +25, +20, -80, -10, +33, +100, -70

Ke dalam tree dengan konsep:

1. **2-3 Tree**
2. Simulasikan operasi berikut ini:

+50, +70, +80, +90, +60, +10, delete min,

delete max, +15, +25, +20, delete max, delete min, +33, +100, delete min

1. **Min-Max Heap**
2. Hitung dan buatlah hashing tabel untuk string berikut ini,

**passion, poseidon, zeus, hera, ares, hades, athena, apollo, minotaur, ra**

dengan menggunakan metode berikut ini:

1. **Division** (memory: 28 dan 1000)
2. **Folding** (memory: 26)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 97 | a | 104 | h | 111 | o | 118 | v |
| 98 | b | 105 | i | 112 | p | 119 | w |
| 99 | c | 106 | j | 113 | q | 120 | x |
| 100 | d | 107 | k | 114 | r | 121 | y |
| 101 | e | 108 | l | 115 | s | 122 | z |
| 102 | f | 109 | m | 116 | t |  |  |
| 103 | g | 110 | n | 117 | u |  |  |