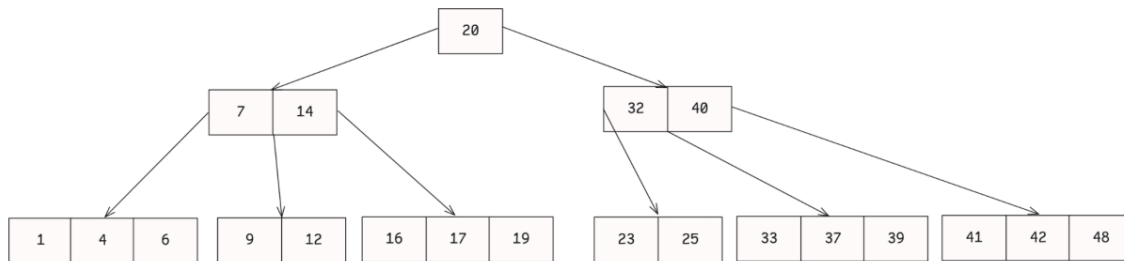


Simuladex P2 - Estrutura de Dados

1) Considere a árvore B abaixo:



- a) Insira os seguintes nós nessa ordem: 10, 18, 45.
- b) Remova os seguintes nós da árvore resultados: 40, 10.

2) Refaça a biblioteca de heap para:

- a) uma heap ternária.
- b) uma heap com K filhos.

3) Faça a função `max_heapfy` em memória secundária.

`max_heapfy(char* narq, int ind);`

4) Fazendo uso de tabela(s) hash em memória secundária, faça uma função que dada dois arquivos binários preenchidos com inteiros, e um parâmetro K, preencha um arquivo de saída com pares, tal que o resto do primeiro número com K, some K com o resto do segundo número com K. Tente fazer com complexidade de tempo menor que $O(n^2)$.

`void misc(char *arqa, char *arqb, char *saida, int k);`

5) Faça uma função que ache todas as chaves de algum índice em uma árvore B.

`int* todos_ind(TARVB *a, int ind, int *tam_vet);`

6) Faça uma função que acha todos os elementos maiores que N numa árvore B+.

int* mN(TARVBM* a, int N, int* tam_vet);