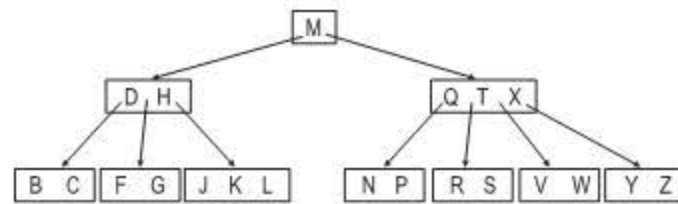


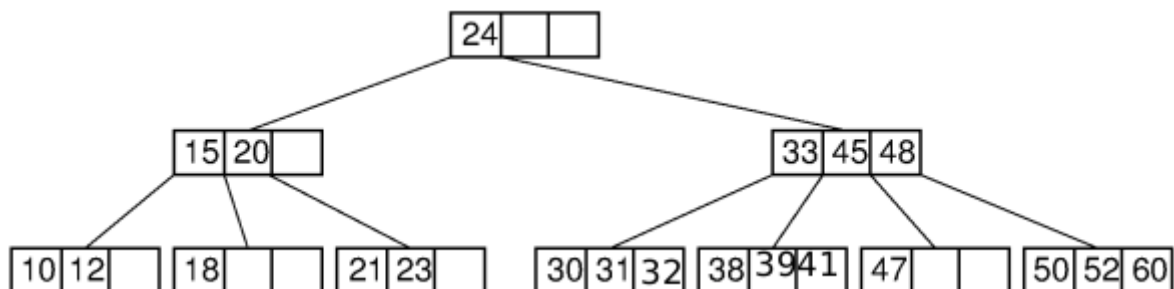
Q3: 2,0 PONTOS

(a) (1,2 PONTOS) Considere que sua árvore B com $t = 3$ seja a seguinte:



Indique a retirada incremental dos elementos $\{K, T, Q\}$, indicando cada um dos casos **(1, 2A, 2B, 2C, 3A e 3B)** que o algoritmo de remoção de nós usa.

(b) (0,8 PONTO) Considere que sua árvore B⁺ com $t = 2$ seja a seguinte:



Mostre como é a inserção incremental das chaves $\{29, 33\}$.