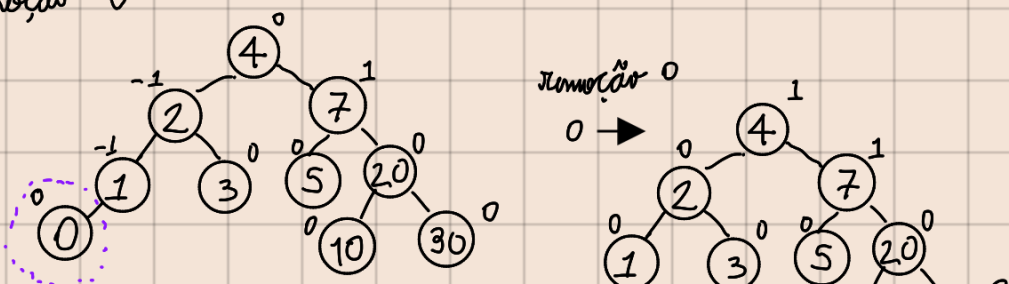
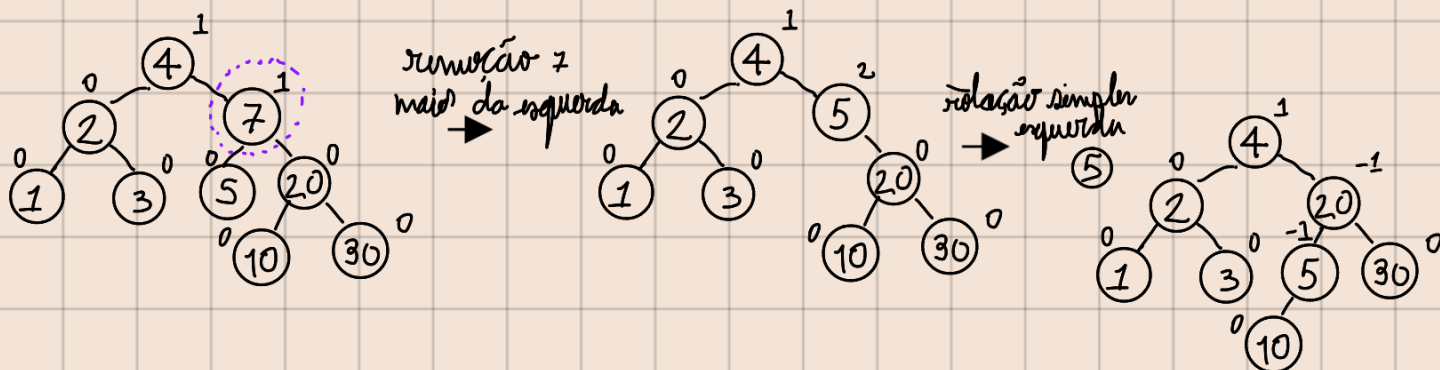


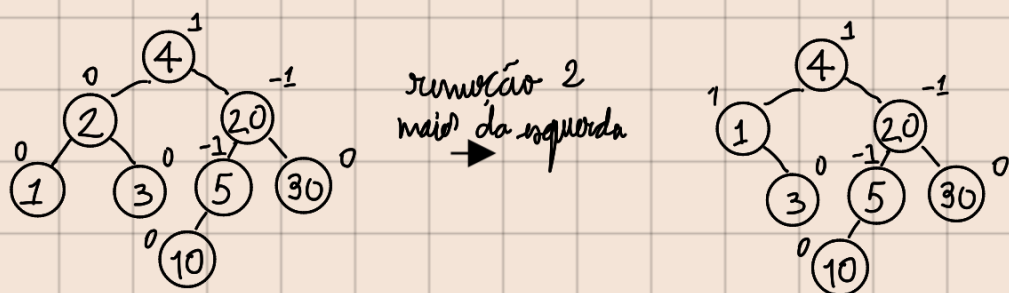
2) Remoção 0



Remoção 7



Remoção 2



5) Embora a AVL tenha altura garantidamente logarítmica, ela se torna muito custosa se houver a necessidade de realizar diversas rotações.

6)

a) Na ocasião em que a chave de busca não for "popular", a árvore splay terá que realizar travessias até níveis muito mais profundos do que uma AVL.

b) A árvore splay é estruturada de forma que se a mesma chave de busca for usada com frequência, o seu nó se aproxima da raiz, porém nós menos visitados podem estar muito distantes, uma vez que sua altura não é logarítmica. Então a árvore splay pode ser mais eficiente, entretanto ela pode também apresentar tempos de busca inconsistentes.

c) As funções de inserção e de remoção de ABPs e de AVL não quase iguais, com a única diferença sendo a atualização dos fatores de busca em AVL.

Então para manter menor a ABP pode ser mais eficiente, mas quando quantidades massivas de dados fazem parte da sua árvore a altura logarítmica torna as AVLs mais interessantes.