

課題：以下の条件のもと，二分探索木に対してデータの挿入・削除を行なうための作業の流れをフローチャートで示せ。

なお，ここで示していない条件については，各自の判断によるものとする．その際には，どのような判断が行なわれたのか簡潔に示すこと．

制約条件

- 新しく生成されるノードの名前は `newnode`
- ノード `node` の右の子は `node.right` で参照可能
- ノード `node` の左の子は `node.left` で参照可能
- ノード `node` の要素は `node.val` で参照可能
- 探索木のキーには，`node.val` を用いる
- 子へのリンク先が存在しない場合は，データとして `NULL` が格納されている
- 二分探索木の根となるノード名は `root` とする