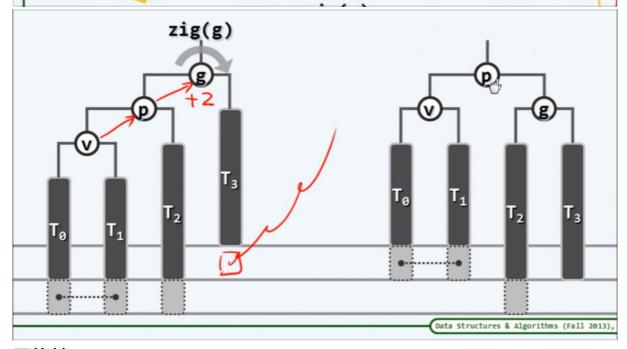
08D4 删除

#数据结构邓神

单旋

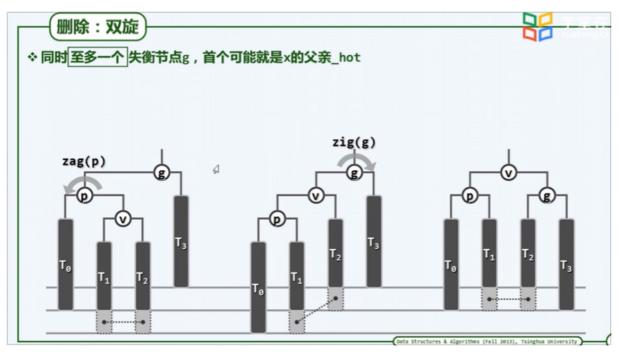
删除:单旋

- ❖ 同时至多一个 失衡节点g, 首个可能就是x的父亲_hot
- ❖ g经单旋调整后复衡 , 子树 高度未必复原 ; 更高祖先 仍可能失衡
- ❖ 因有 失衡传播 现象 , 可能需做 ø(logn) 次调整



双旋转

Zigzag



旋转后高度减少了1

实现

```
template <typename T> bool AVL<T>::remove(const T & e){
BinNodePosi<T> & x = search(e);
if (!x) {
    return false;
}
removeAt(x,_hot);
_size--;
for (BinNodePosi<T> g = _hot; g; g = g->parent) {
```