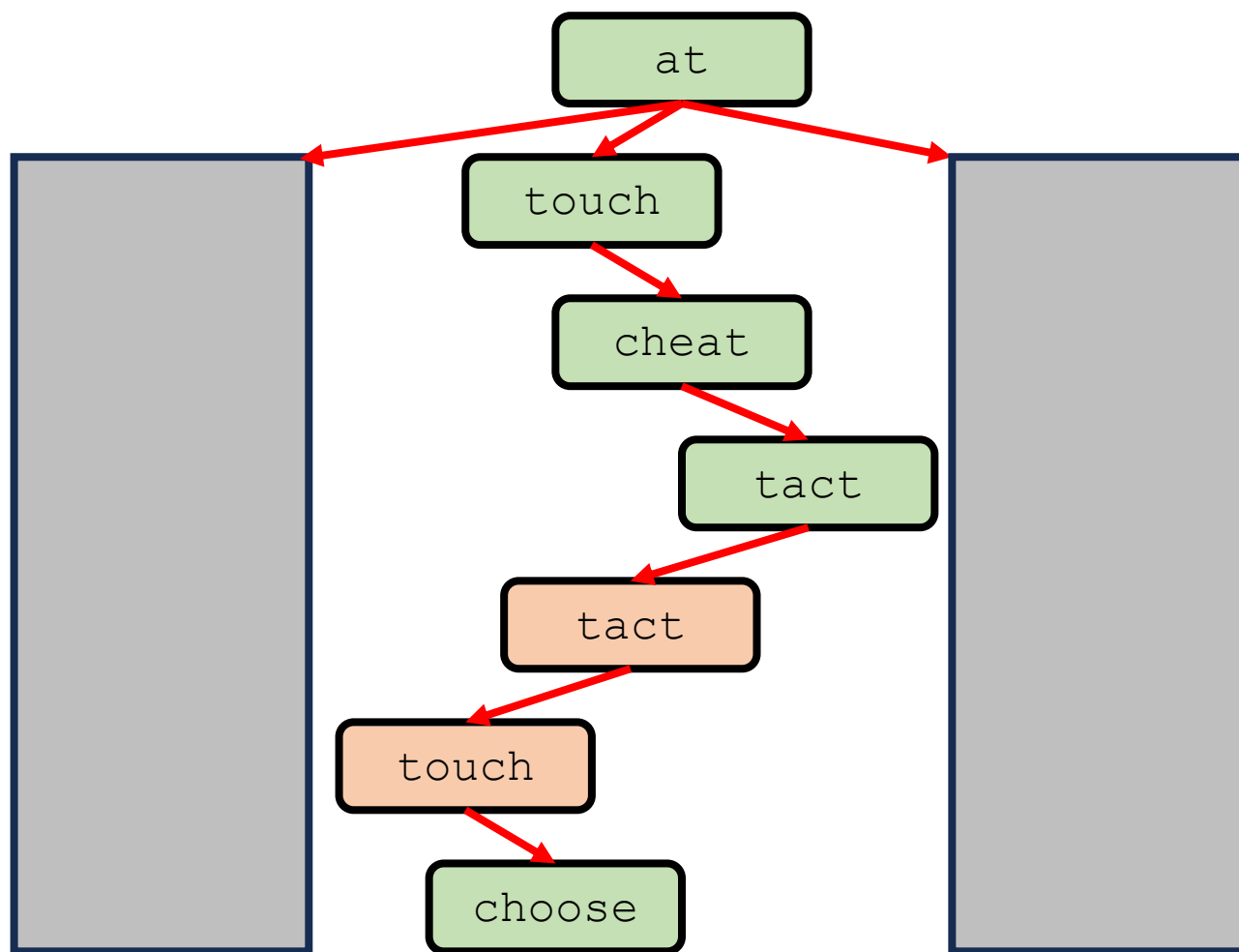


第七讲：单词接龙-P1019

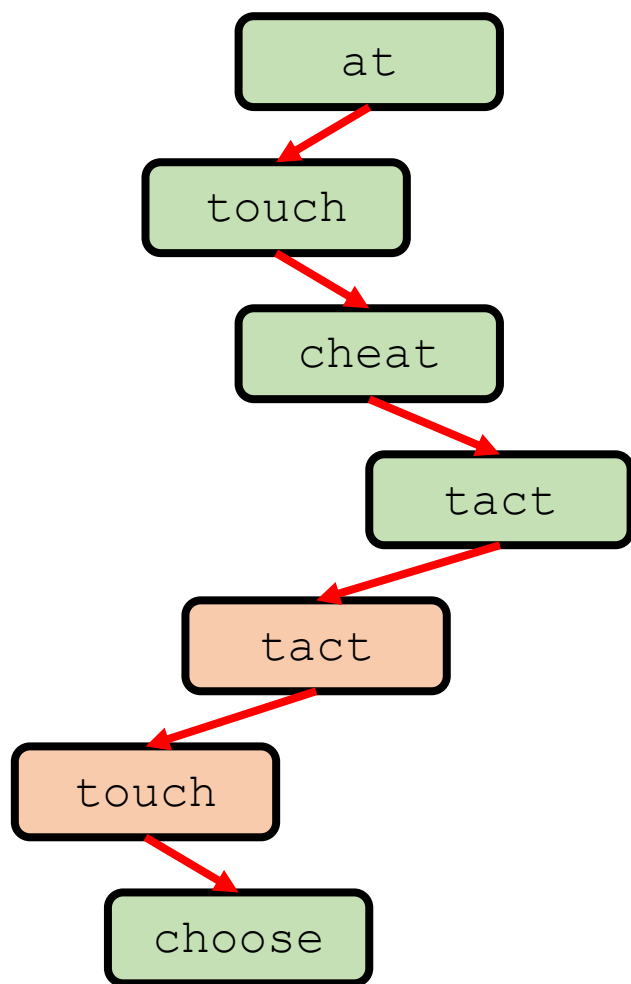
胡船长

初航我带你，远航靠自己

一、问题搜索树

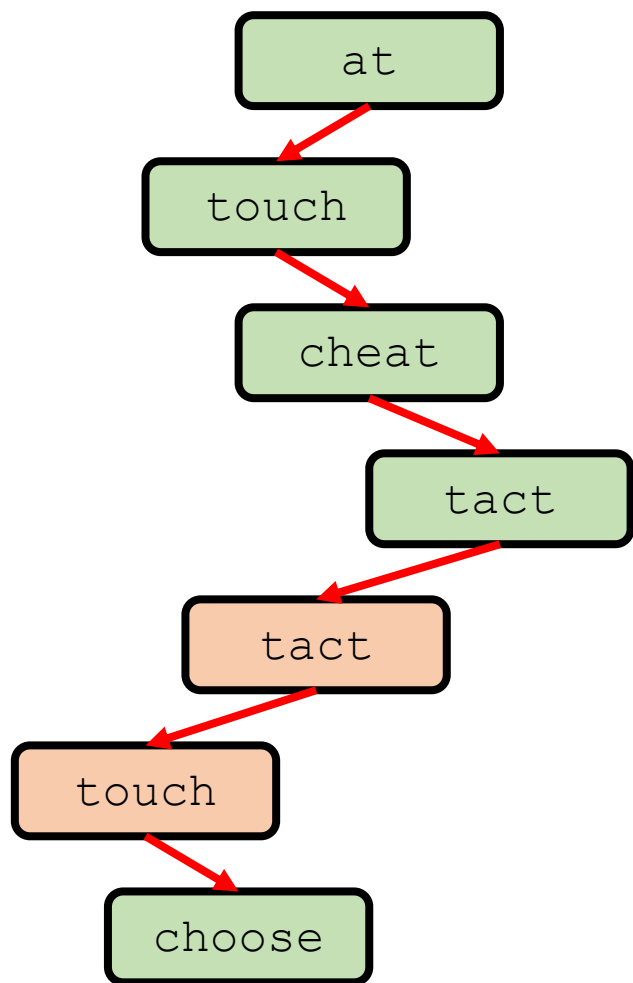


一、问题搜索树



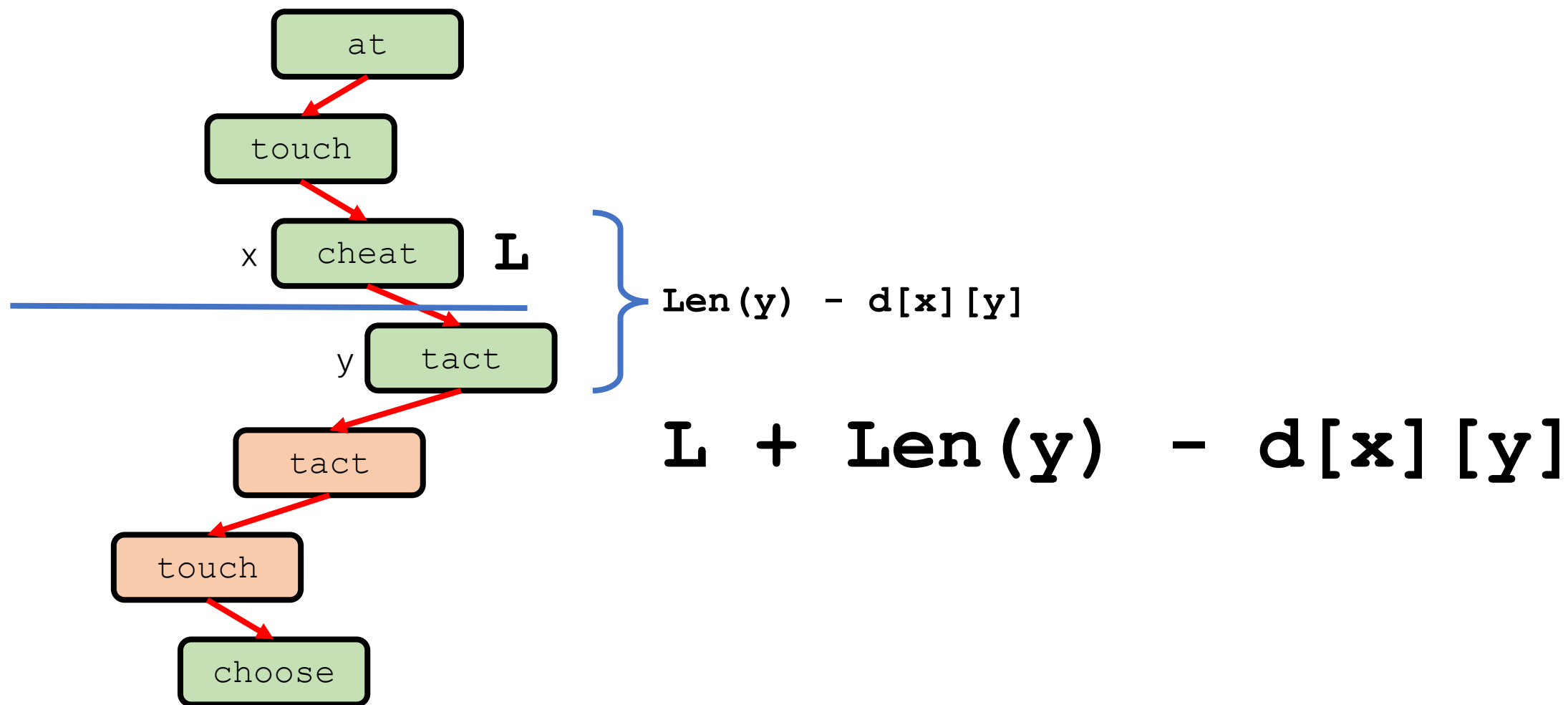
1. 路径扩展：两个单词存在重叠部分
2. 搜索过程中，『龙』的长度
3. 在搜索路径中，每个单词用了几次

二、路径扩展问题

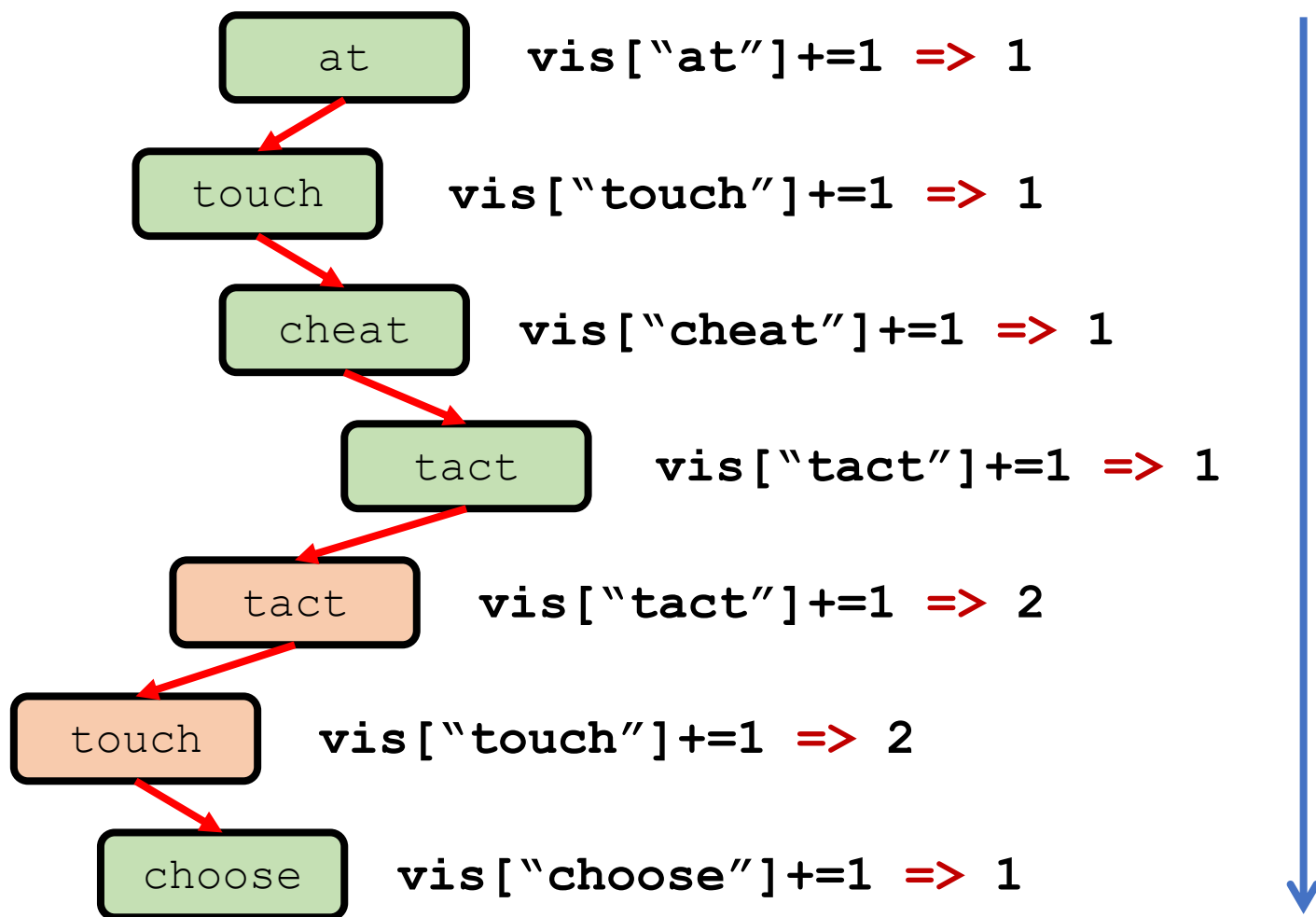


$d[x][y]$: 单词 x 和 y 之间的重叠长度

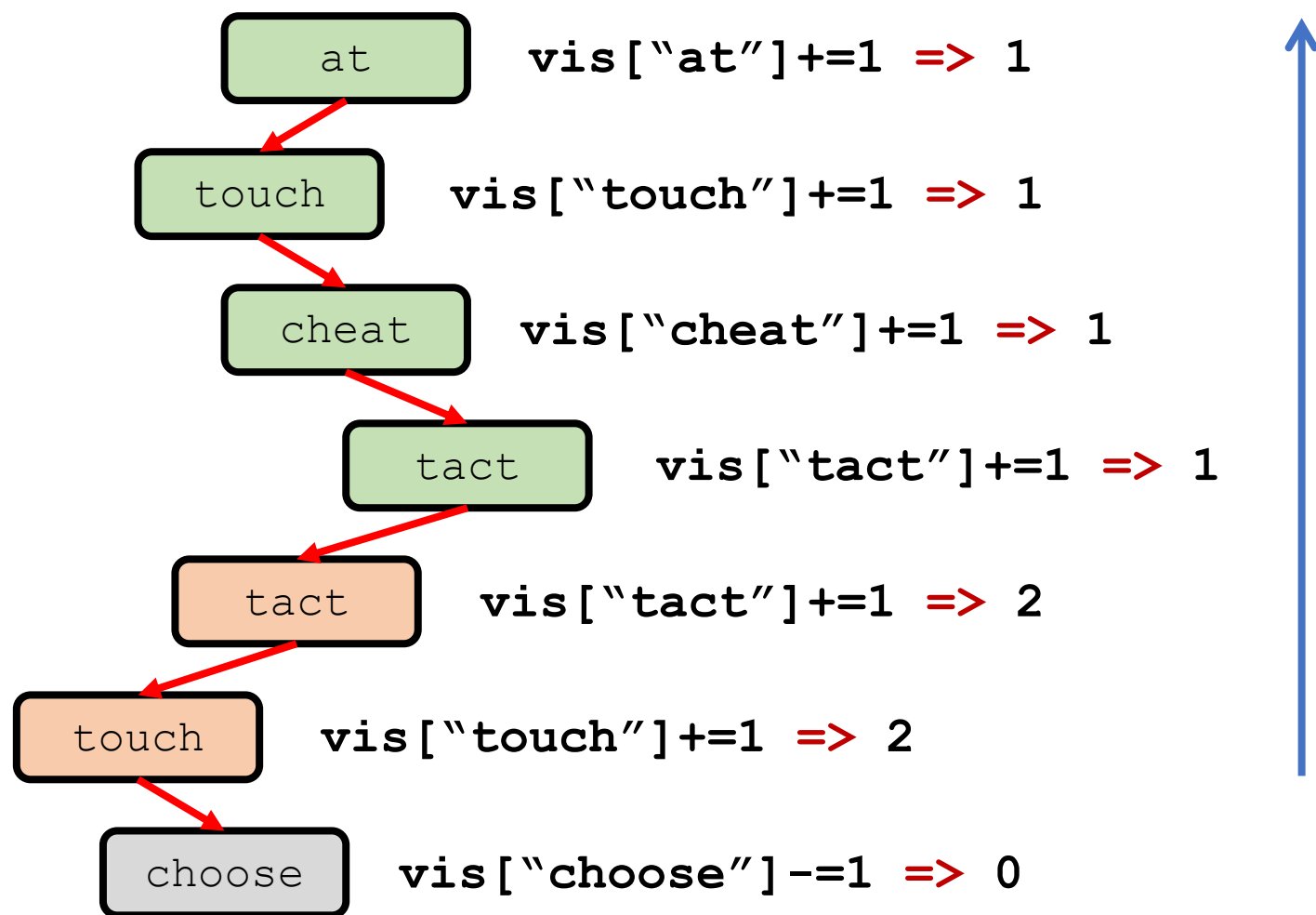
三、维护『龙』的长度



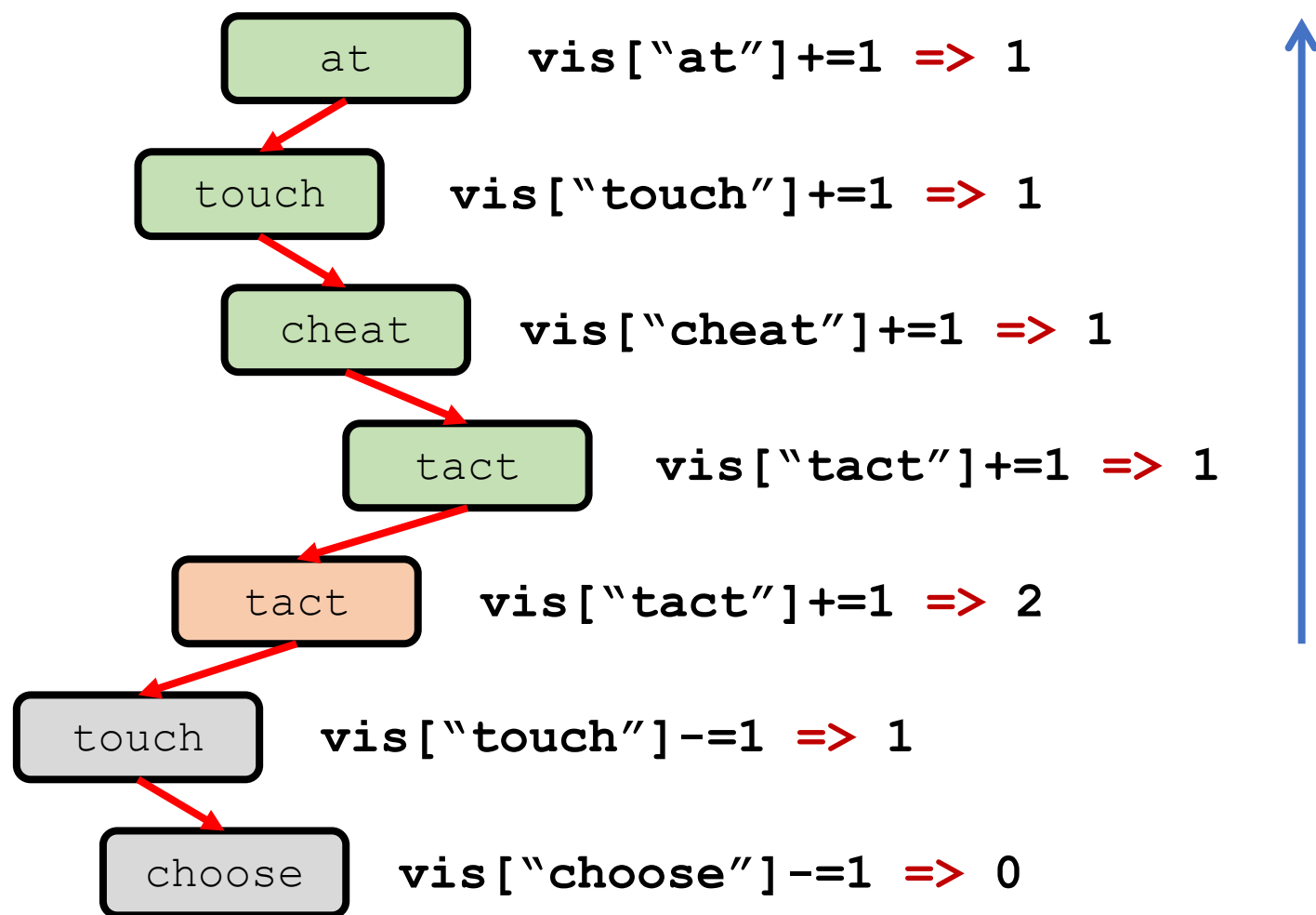
四、维护单词次数



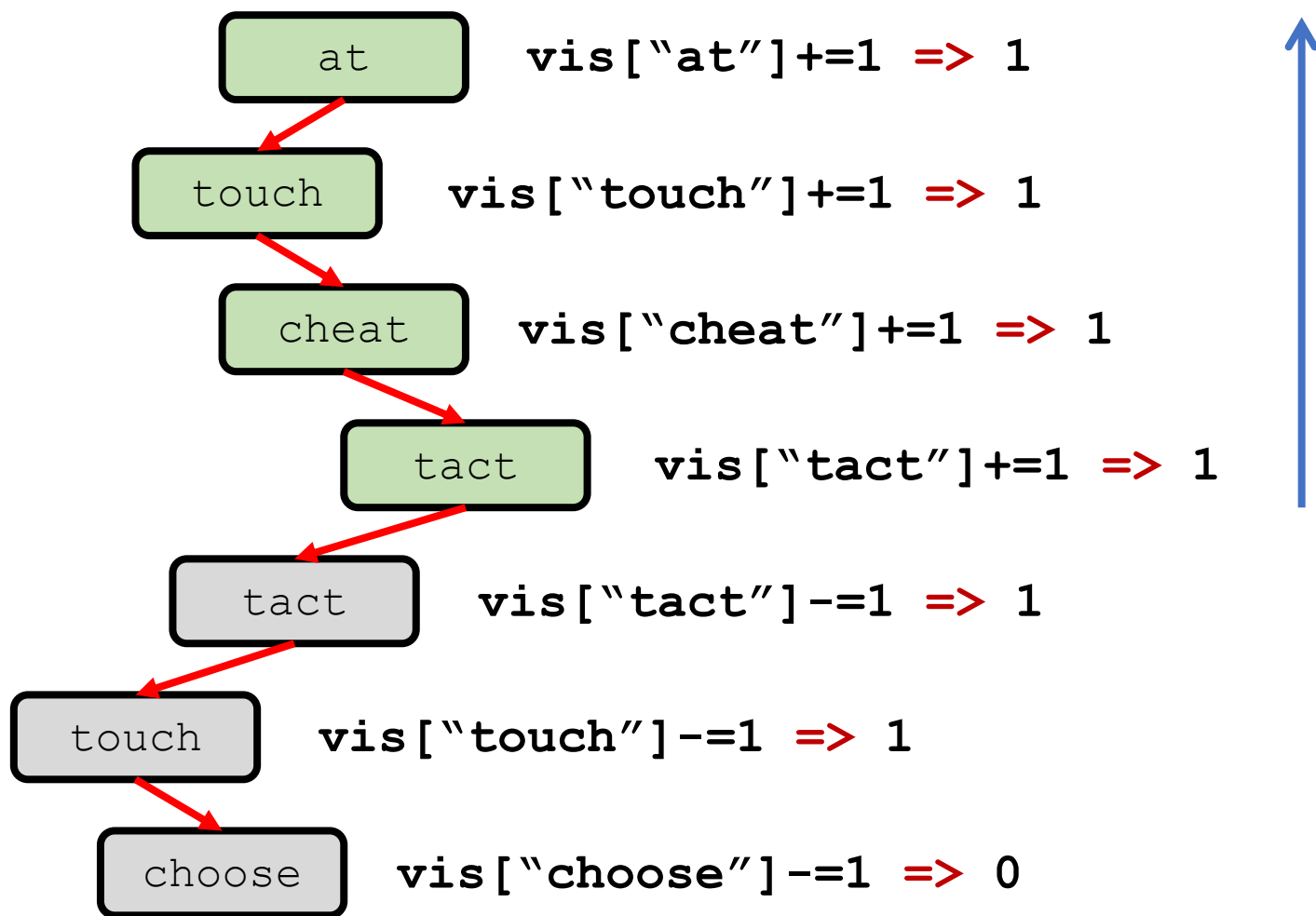
四、维护单词次数



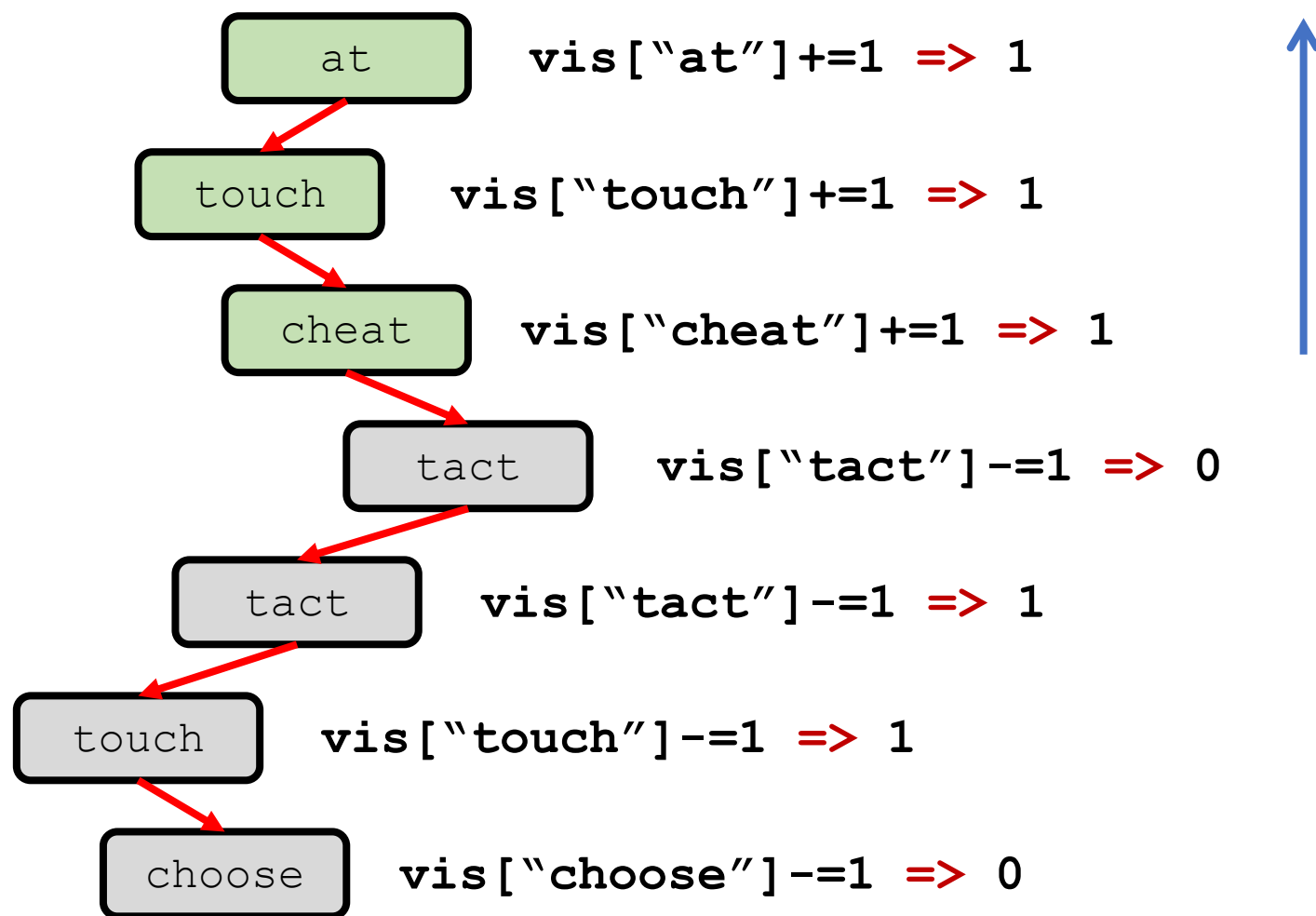
四、维护单词次数



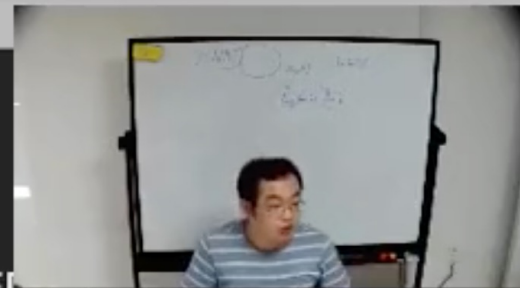
四、维护单词次数



四、维护单词次数

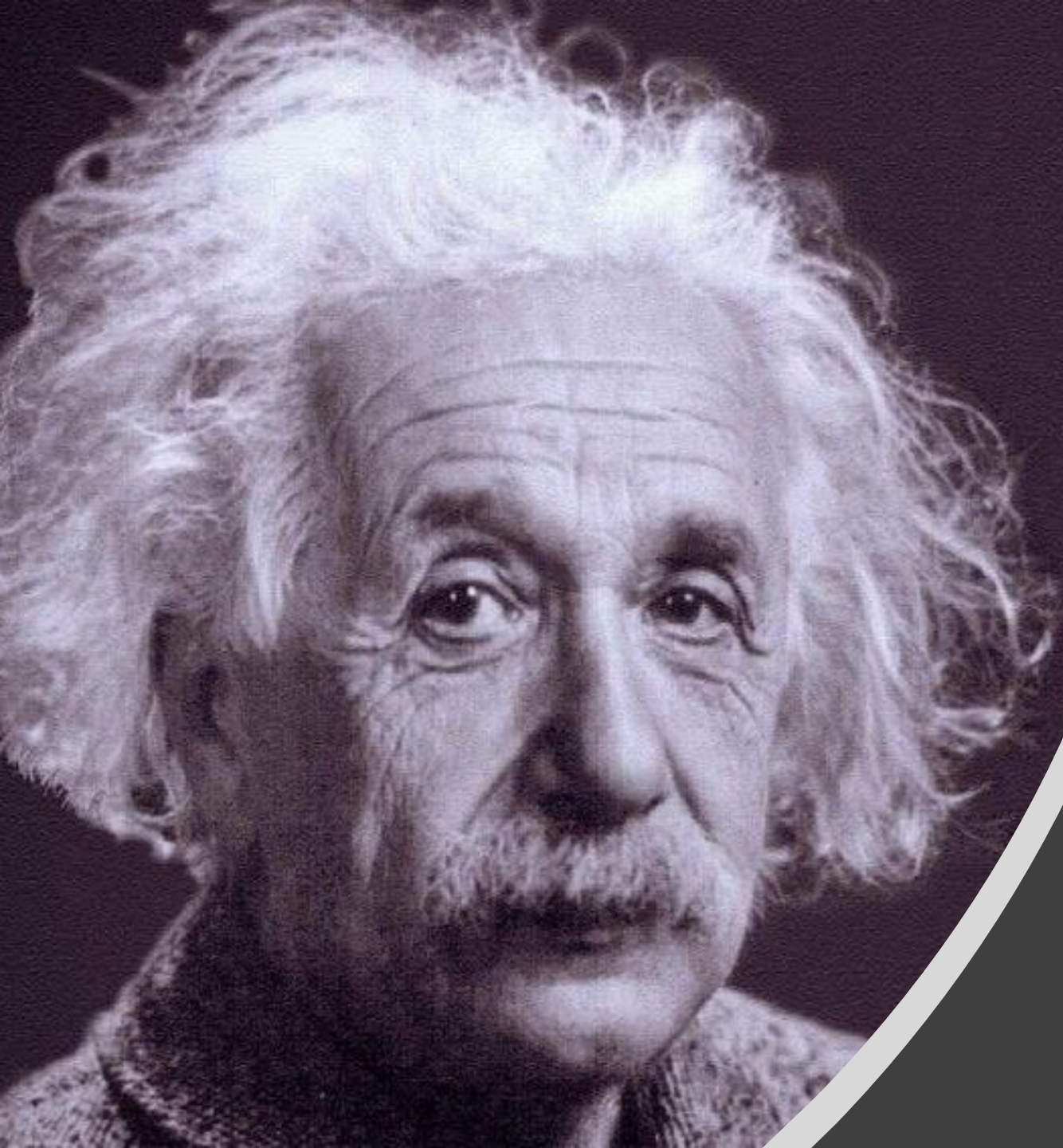


```
vim %1 bash %2 bash %3
39 }
40
41 Node *insert_maintain(Node *root) {
42     if (!hasRedChild(root)) return root;
43     if (root->lchild->color == RED && root->rchild->color == RED, {
44         if (!hasRedChild(root->lchild) && !hasRedChild(root->rchild)) return root;
45         root->color = RED;
46         root->lchild->color = root->rchild->color = BLACK;
47         return root;
48     }
49     if (root->lchild->color == RED) {
50         if (!hasRedChild(root->lchild)) return root;
51     }
52     } else {
53         if (!hasRedChild(root->rchild)) return root;
54     }
55 }
56
57
58
```



单词接龙-P1019：代码演示

```
61 Node *__insert(Node *root, int key) {
62     if (root == NIL) return getNewNode(key);
```



为什么
会出一样的题目？