

# 数据结构 hw5

刘良宇 PB20000180

## 5.30

---

```
int GListDepth(Glist L) {
    if (L->tag == 0) {
        return 0;
    }
    int max = 0;
    for (Glist* p = L->hp; p; p = p->tp) {
        int depth = GListDepth(p);
        if (depth > max) {
            max = depth;
        }
    }
    return max + 1;
}
```

## 5.32

---

```
int GEqual(Glist L1, Glist L2) {
    if (L1->tag != L2->tag) {
        return 0;
    }
    if (L1->tag == 0) { // 如果是原子
        return L1->atom == L2->atom ? 1 : 0;
    }
    Glist* p1 = L1->hp, *p2 = L2->hp;
    while (p1 || p2) {
        if (!p1 || !p2) { // 如果表长度不一致
            return 0;
        }
        if (!GEqual(p1, p2)) { // 如果元素不一样
            return 0;
        }
    }
    return 1;
}
```