



第八次作业

截止日期：2025.05.22

- 练习6.1.1：为下列表达式构建 DAG 并指出每个子表达式的值编码

$$((x + y) - (x * (x - y))) + ((x + y) * (x - y))$$

- 练习6.1.2：将语句 $x = y - (y + z)$ 翻译为
 1. 抽象语法树
 2. 四元式序列
 3. 三元式序列
 4. 间接三元式序列



第八次作业

截止日期：2025.05.22

- 练习6.1.3：确定下列声明序列中各个标识符的类型和相对地址，这里我们使用龙书 6.3.2 中提到的文法。

```
float x;  
record { float x; float y; } p;  
record {  
    record { int tag; float x; } m;  
    record { int idx; float y;} n;  
} q;
```

- 练习6.1.4：考虑龙书图 6-22 的翻译方案，翻译下列赋值语句
1) $x = a[i][j] + b[i][j]$; 2) $x = a[b[i][j]][c[k]]$;
并给出注释语法分析树。