



第九次作业

截止日期：2025.05.22

- 练习6.2.1：假定图 6-26 中的函数 **widen** 可以处理图 6-25a 的层次结构中的所有类型，翻译下列表达式。假定 **d** 是 **char** 型，**s** 和 **t** 是 **short** 型，**x** 是 **float** 型。
 1. $x = s + d$
 2. $x = (s + d) * (t + x)$
- 练习6.2.2：在图 6-36 的语法制导定义中添加处理下列控制流构造的规则：
 1. $S \rightarrow \text{repeat } S_1 \text{ until } B$, 当 **B** 为真时结束循环
 2. $S \rightarrow \text{for } (S_1 ; B ; S_2) S_3$



第九次作业

截止日期：2025.05.22

- 练习6.2.3：使用图 6-43 中的翻译方案翻译下列表达式。给出每个子表达式的 **truelist** 和 **falselist**。你可以假设第一条被生成的指令的地址是 100.
 1. **$a==b \ \&\& \ (c==d \ || \ e==f)$**
 2. **$(a==b \ || \ c==d) \ || \ e==f$**
 3. **$(a==b \ \&\& \ c==d) \ \&\& \ e==f$**