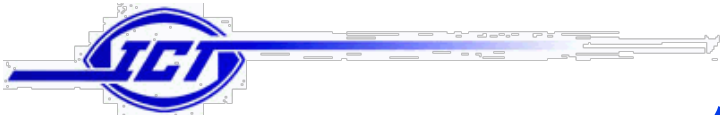


第十一次作业

截止日期: 2022.05.08

- 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 **c** 和 **d** 是 **char** 型, **s** 和 **t** 是 **short** 型, **i** 和 **j** 是 **int** 型, **x** 是 **float** 型。
 1. $j = s + d$
 2. $x = s + d$
 3. $x = (s + d) * (t + c)$
- 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. $S \rightarrow \text{for } (S_1 ; B ; S_2) S_3$



第十一次作业

- 练习6.2.3：使用图 6-43 中的翻译方案翻译下列表达式

!(a == b) && (c < d || e != f)

给出分析过程给出带 **truelist** 和 **falselist** 的注释语法分析树。假设第一条被生成的指令的地址是100。