

2024 春-编译 (H) : Quiz 2. 总分 40 分 (! 每页右上角写上名字 !)

注意：本题限时 45 分钟。开卷，即可以使用书本及笔记等，但不可用电脑、手机等电子设备。若实在需要，需与监考教师沟通及监督下进行。

考虑下面的 FDMJ 程序(简化的 AST 树供参考)。将其中的 main 函数转换成 tigerIR+ 的形式 (不需要转换 m1 函数)，画出 IR+ 树结构：

- 可以画成树状 (建议)，也可以用括号的形式。
- 生成的 IR+ 树应遵循 AST 到 IR 转换的逻辑 (比如 bottom-up)，语义必须正确。
- 只要清晰而没有歧义并与 tigerIR+ 定义一致，可以用省略写法，比如：
 - 将 T_Move 写成 Move 等 (即省去 T_)
 - 将 Seq(s1, Seq(s2, NULL)) 写成 s1, s2
 - 将 Explist(e1, Explist(e2, NULL)) 写成 (e1, e2)
 - 将 Binop(T_plus, e1, e2) 写成 e1+e2 等
 - 将 ESeq({Seq(s1, Seq(s2, NULL))}, e) 写成 ESeq({s1, s2}, e)等等

变量使用 temp 的假设为：x: t100, a: t101。注意声明里有变量的初始化！

