

PA3 实验报告

计73 王焱 2017050024

本阶段任务，将带属性修饰的AST翻译为更底层的一种中间表示 TAC。

除零错

仿照Index的处理，在visitBinary中，对于div 和 mod 两种情况，进行右操作数是否为零的检查。

```
if(expr.op.equals(Tree.BinaryOp.DIV)||expr.op.equals(Tree.BinaryOp.MOD)){
    var zero = mv.visitLoad(0);
    var error = mv.visitBinary(TacInstr.Binary.Op.EQU, expr.rhs.val,
zero);

    var handler = new Consumer<FuncVisitor>() {
        @Override
        public void accept(FuncVisitor v) {
            v.visitPrint(RuntimeError.DIVISION_BY_ZERO);
            v.visitIntrinsicCall(Intrinsic.HALT);
            v.visitReturn();
        }
    };
    emitIfThen(error, handler, mv);
}
```

ABSTRACT

在TacGen中访问函数体之前，添加对于abstract属性的判断，避免出现空指针。

VAR

不用额外处理

我调不出来了，我不写了。

感觉这次PA我其实开始的也不算晚，但是之前就一直感觉似懂非懂的，临近ddl才弄明白，也许只是我自己觉得明白，但是由于临近期末，在各种ddl和考试的压力下，我已经不能再沉下心冷静地做PA3了，于是决定放弃，难受的是花了这么多时间最后还是要回到最初的版本，一场空而已。

