

Lab7

201250203 张若皓

实验思路

实验思路就是对于while中的condition进行判断，如果正确那么就进入whileBody。在whileBody中，除了break和continue之外，应该在末尾返回condition再一次进行判断。如果判断是错的（即不满足条件，那么就应该继续，也就是跳到预先准备好的一个块中）。

处理break和continue，在每一次处理while的时候，准备了两个栈，一个存取entry也就是跳出while循环之后该去的块；另一个存取条件，帮助continue直接进入那个条件。在访问完while中所有语句之后，就退栈一次。

对于break和continue，只要取最后一个元素来确定前往的位置就可以。

精巧设计

真的是没有什么精巧设计。。。而且大部分和上一次内容差不多。

你遇到的困难及解决办法(遇到的奇怪bug)

碰到四个问题。

第一个问题就是报错函数返回值与声明不同。其实是因为我返回值中没有访问有括号的exp，导致返回值为空。所以出问题，只要添加一个语句即可。

第二个问题就是JIT session error。是因为全局变量没有进行初始化，我对所有全局变量都做了将其初始化为0的操作就避免了这个报错。

第三个问题就是符号表做的有问题，当局部变量和全局变量重名的时候，由于我使用的还是lab3的代码。导致会出现局部变量声明的时候放入符号表内的名字为原始的名字加上一个数字。（比如"a"变成"a5"），修改了define函数后解决了这一问题。

第四个问题是我在对全局变量做初始化的时候，对于初始值，只让其访问了一个numberExp，但其实UnaryExp也属于常数，没有考虑到。