

Lab 2

1

编写一个程序，实现对程序的静态函数调用图分析，并以适当的方式将该图输出到文件中。

例如: `funcA()` 函数中调用了 `funcB()` 函数，可以输出为如下格式：

```
funcA()  
>| funcB()
```

2

编写一个程序，实现**过程内**的路径敏感分析，并以适当的方式将可达的代码路径打印到文件中，并统计可达和不可达代码路径的数目。

例如针对如下代码：

```
1.  int MyFunc(int x) {  
2.      if (x > 0)  
3.          return 1;  
4.      else  
5.          return 2;  
6.  }
```

可将路径信息输出为：

```
=== MyFunc ===  
Number of total path: 2  
Number of reachable path: 2  
Reachable Path:  
path1: 2 -> 3  
path2: 2 -> 4 -> 5
```

测试用例

位于 [SPOC](#) 本次 [作业附件](#) 的 `testcase` 中。另外，附件中的 `z3_examples_c++`，是 [Z3](#) 的官方参考。

提交方式

上传至 [SPOC](#) 平台对应位置，命名方式 [组别-组员1-组员2-Lab2](#)，注意组内每位同学都需要提交。