编译原理DO-WHILE循环语句的中间代码生成

实验报告

学院：

班级：

姓名：

学号：

实验三：中间代码生成

1. 实验题目

DO-WHILE循环语句的中间代码生成

二． 实验目的

三． 实验内容及结果

1. 根据给出的样例程序，补充填写部分并运行;

(1)程序清单，填写部分用红色标注

（2）程序测试用例

int a = 1, b = 2, c = 3;

do

{

a = a \* b + b - c;

i=i+100;

} while ( i < i ) ; #

(3)词法分析生成文件内容截图

（4）语法分析生成文件内容截图

（5）中间代码生成文件内容截图

2.根据所设计的分析程序和所给定的测试用例，自行构造识别活前缀的DFA、ACTION表和GOTO表，上机测试并通过所设计的分析程序。

（1）自行构造的识别活前缀的DFA图：

(2)自行设计的ACTION表和ACTION表所对应的C语言源代码：

(3)自行设计的GOTO表和GOTO表所对应的C语言源代码：

四． 实验心得