

编译原理中间代码生成

李超凡 091180066 li380157578@sina.cn

2012-5-27

1 编译方法

进入程序目录，在终端执行

```
$ make
```

即可，生成的可执行文件名为 `calc`。

2 功能说明

程序实现了中间代码生成的功能，特别地，我选做了选做部分的1、2。

中间代码的表示，我采用了虎书上的树的形式，最后一步才转化为 `*.ir` 格式的文本文件。

优化部分对两个常数相加的情况、加 0、乘 0、乘 1等情况进行了简单的优化。没有进行控制流分析。

执行方法为在终端执行：

```
$ ./calc input ir.ir
```

其中的 `input` 为源代码文件，`ir.ir` 为生成的中间代码。