1552739 软件学院四班 曹君璐

毛语言运行器说明文档

# 开发过程

一个多月之前，毛语言大项目作业正式发布。尽管之前我已经在款爷、钦佩班的同学那里，对毛语言有所耳闻，却因拖延症而始终没有开始写的意识。直到那天，江峰老师也正式通知了大项目的要求，我才有了紧迫感----大项目在即，无从下手啊。

打开电脑想写点什么，头脑却一片空白。啃了几天的谭浩强后，我觉得这样下去不是办法，于是白天期间主动找“大神”咨询了一下，对项目文档有了理解。之后就开始了漫长而艰辛的码代码之路。大概思路如下。

## 变量定义部分

### 在读文件时，一个字符一个一个字符获取，以分号为分割点，作为一句。

### 使用strtok函数切割字符串，将获取的变量（包括名称、类型）存入一个链表。

## 语句执行部分

### print: 如果是数直接输出，如果是变量则遍历链表后输出。

### 逆波兰运算：我采用边转边算的方式。通过上网、借书、问大神等一切手段最后终于写出了一个基本功能齐全的逆波兰算法。

## 测试

### 光是搭建链表我就用了整整一个星期，通过让代码边运行变输出地址最后解决了链表。

### 逆波兰写好后，输入的数据根本运算不了。漫长的debug、debug。。。才通过了几组测试数据。

# 收获

身为大一新生，我们的大部分人 之前都是从未接触过代码的小白。刚开始学习c语言的几个月我都处于一种似懂非懂的状态，c是什么、能干什么、为什么要学，对我来说都是迷。面对期末作业-----毛语言运行器，一开始真的很迷茫。我完全不知道这个说明文档想让我干什么，而我又该如何实现。

在与室友一起研读教材、一起讨论思路、一起厚着脸皮请教大神的过程中，大项目终于有了眉目。之后的编写过程虽然艰难，我却能逐渐地理解了c这门语言的美妙与神奇，不论多么奇特的想法，都一定有对应的代码实现，关键在于你能不能组织好逻辑，将之编写成功。

我从未如此认真的研读课本上关于整型、浮点型转化的规则，关于字符串处理的各种函数的用法，也从未如此拼命的去熬夜到凌晨，只为修改一个bug…

而我，也深刻的认识到在软件的路上，自己要走的太长太长。有的同学用两天写完大项目，之后不断进行优化；而我，耗时长久，在截止日期前勉强完成，含金量可能还不如两天完成的同学。

总之，写大项目的过程中，有同学的互帮互助，互相竞争。在能力提高的同时，也意识到了自己知识的匮乏。今后，还会有无数个大项目、无数个不眠之夜，只希望以后写每一份代码时，都能记得这第一次写项目的艰难、以及最后的成就感，以此来激励自己。

# 特殊说明

本人编译器为dev c++, 编译环境为TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release。