

# 编译原理 实验一

211830012 肖驰

## 实现功能

我的任务号是36，要完成**科学计数法（要求2.2）**的识别。

为了构建语法树，我定义了如下结构体类型

```
typedef struct node
{
    int line;           //所在行数
    nodeType type;      //类别
    char* name;         //名称
    char* val;          //即yytext读到的内容
    struct node* first_child; //第一个子节点
    struct node* next;    //与之相同父节点的下一个相邻节点
}Node;
```

在词法分析中，每遇到一个词法单元就创建一个节点；在语法分析时，每规约一个产生式就创建一个父节点，并将子节点连接。

通过最上面的根节点，最后通过递归调用方法就可以把整颗语法树打印出来了。

## 编译方法

通过指令 `make` 就可以编译了，然后 `./parser xx.cmm` 就可以测试对应文件了。

## 遇到的困难

错误分析真的好难啊（哭），这边改好那边又错了，各种错误情况真是太多了（大哭）...