* 1. 实验四 自底向上的语法分析程序设计
  2. 1. 实验内容
  3. 任务：计算文法中所有变量的FIRSTOP 集
  4. 在基于算符优先分析法的自底向上语法分析中，算符的优先关系矩阵构造是实现成功语法分析的关键，而FIRSTOP 集（LASTOP 集）的构造又是构造算符间优先关系的关键。因此，能否正确理解并构造变量的FIRSTOP 集（LASTOP集）在自底向上的语法分析中具有重要的意义。
  5. 在本实验中，请根据课本P159中给出的FIRSTOP 构造算法的伪代码编写程序，实现对输入文法中所有变量FIRSTOP 集的求解。
  6. -----------------------------------------------------------------------------------
  7. 例如对下列文法：
  8. G：E→E+T| E-T|T
  9. T→T\*F| T/F|F
  10. F→(E)|i
  11. 对于变量E、T、F，FIRSTOP 的求解结果应为：
  12. FIRSTOP（E）={+，-，\*，/，(, i}
  13. FIRSTOP（T）={\*，/，(, i)
  14. FIRSTOP（F）={(, i)
  15. -----------------------------------------------------------------------------------
  16. 注意：实验一“高级语言及其文法”中已经实现了从文本文件中读取文法，
  17. 因此该实验中请将自行定义的测试文法保存至grammer.txt 中，读取后完成对该文法中所有变量的FIRSTOP 集求解。
  18. 2. 实验要求
  19. ● 使用C/C++完成编程；
  20. ● 构造测试文法，完成对程序正确性的验证；
  21. ● 使用实验所提供的模板撰写实验报告，不要增删，要求内容详实，包含课本上的理论描述，针对本实验的具体设计、思路描述，关键代码片段及其注释，及实验输入输出屏幕截图；
  22. ● 在截止日期前将代码、实验报告、测试文件

周二晚上：http://xzc.cn/o9VBypaPp6

周三下午：http://xzc.cn/q5HLzHFyr1

周三晚上：http://xzc.cn/IQYhb8n8p7

周四下午：http://xzc.cn/kjoGkQqxx1