词法分析---简介

编译原理

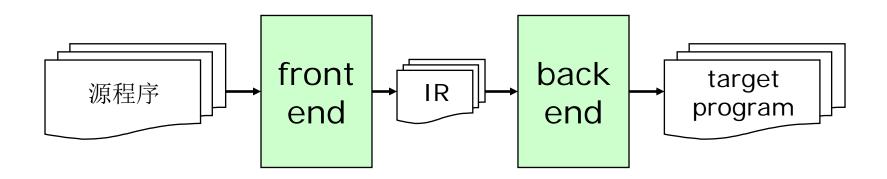
华保健

bjhua@ustc.edu.cn

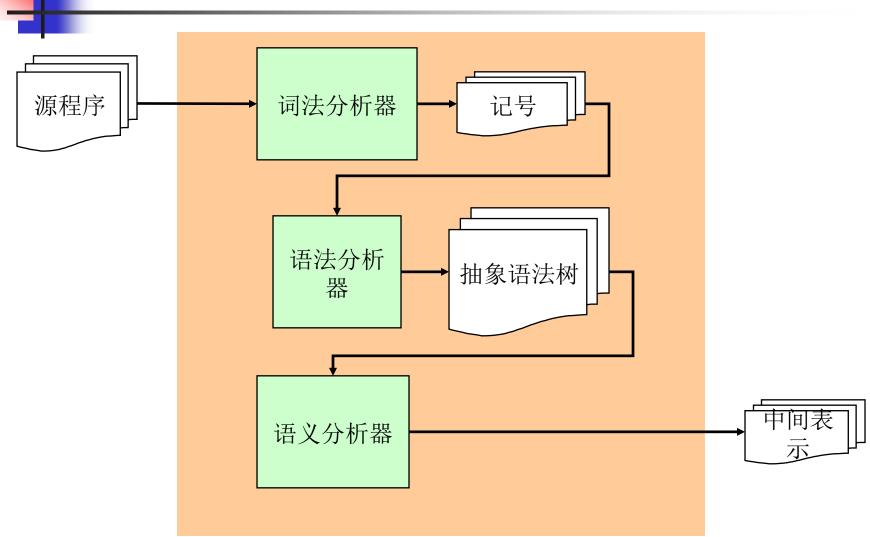
编译器的阶段



阶段







词法分析器的任务



例子

词法分析

IF LPAREN IDENT(x) GT INT(5) RPAREN
IDENT(y) ASSIGN STRING("hello") SEMICOLON
ELSE
IDENT(z) ASSIGN INT(1) SEMICOLON EOF

记号的数据结构定义

```
enum kind {IF, LPAREN, ID, INTLIT, ...};
struct token{
  enum kind k;
  char *lexeme;
};
```

小结

- 词法分析器的任务: 字符流到记号流
 - 字符流:
 - 和被编译的语言密切相关 (ASCII, Unicode, or ...)
 - 记号流:
 - ■编译器内部定义的数据结构,编码所识别出的词法单元