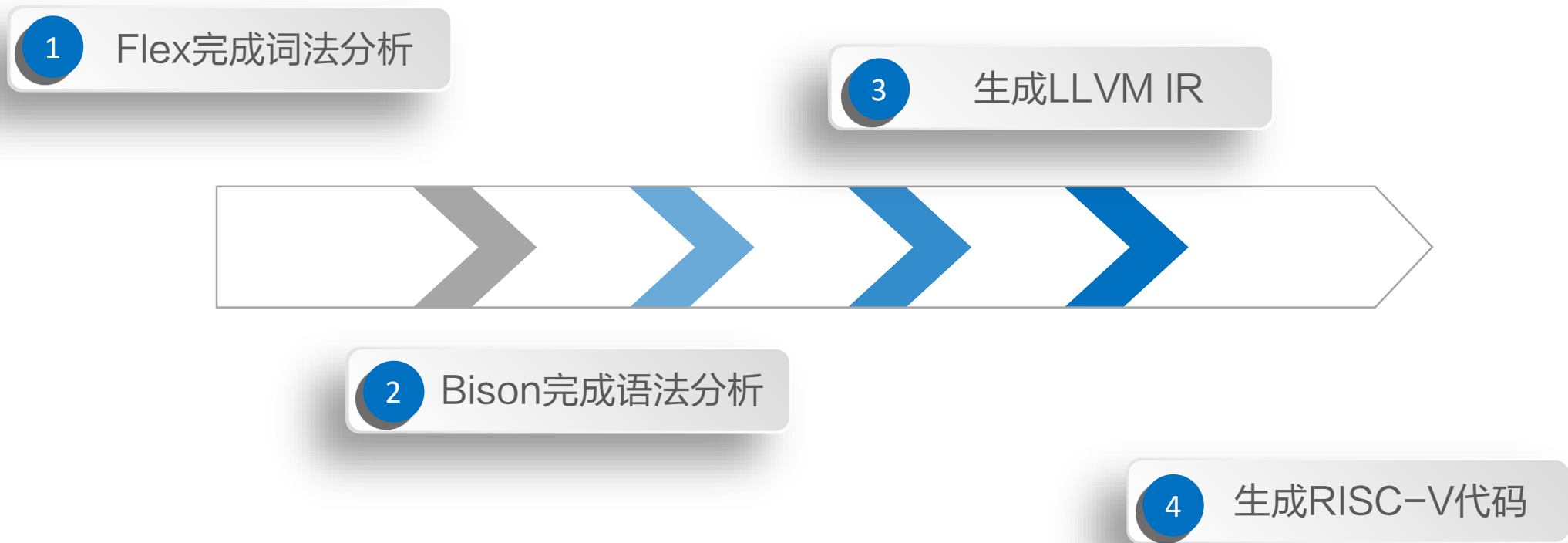


编译原理第一次实验-词法分析

任课老师：李诚
助教：王一多，许冠斌

- 往年实验:
实现PL/0编译器
不借助工具完成词法语法分析
- 缺陷:
PL/0语言过于简单
手工编写词法分析器与语法分析器
需完成大量重复工作, 也与实际不符

- 今年改进:
使用工具辅助完成编译器的实现
- 目标语言
C语言的子集-Cminus, 关于Cminus语法介绍:
http://210.45.114.30/staff/compiler_cminus/
- 实验环境
统一在Linux环境上完成, 推荐版本: Ubuntu 16.04 LTS



第一次实验要求

- 使用Flex工具辅助实现Cminus的词法分析器
- Lex是Unix环境下十分著名的一个词法分析器，Flex简单来说就是Linux上的Lex，它能够识别基于正则表达式的规则并生成词法分析器的C代码
- 关于Flex的使用入门：
http://210.45.114.30/staff/compiler_cminus/blob/master/lab1_lexical_analyzer/Flex简单使用.md
- 有兴趣的同学也可以自行在网上查找额外的Lex与Flex资料进行学习

第一次实验要求

- 代码框架助教已经给出
- 基于给出的框架补全词法规则与C代码
- 使用Flex生成词法分析器
- 能够对输入文件进行词法分析
- 生成五元组(token, token_type, lines, pos_start, pos_end)

第一次实验截止日期



- 2019年9月27日23点59分前提交
- 可以补交，但必须在DDL前有提交
- 补交会扣除一定分数

- 提交您的代码至gitlab上
- 助教提供testcase
- 将您的代码对testcase进行分析后得到的结果与正确结果比较
- 通过所有testcase即可获得满分
- 更多信息:
http://210.45.114.30/staff/compiler_cminus/blob/master/lab1_lexical_analyzer/评分标准.md

祝大家快乐实验，学有所获

