Lab 01

知识点:

C++从源程序到可执行程序, 完整的步骤如下:

- (1) 预处理: Preprocessor
- (2) 编译为目标文件: Compile
- (3) 链接: Link

对于一个简单的 C++程序,这三个步骤可由 g++一次性完成,直接从源程序生成可执行程序。也可以分步骤完成,每步生成相应的输出文件。

请大家完成 1~2 中的练习

1. 体会编译型语言和解释型语言的区别

- 1.1 编写一个简单的 Hello.cpp,将其分步骤按照预处理、编译为目标文件、连接为可执行程序、最后执行生成的程序。记录下每个步骤生成的文件和生成文件的大小。
- **1.2.** 用 Java 编写一个对等的程序 Hello.java,编译和执行,记录下每个步骤生成的文件和生成文件的大小。
- 1.3. 对于会 Python 的同学,可以使用 Python 写一个 Hello.py,并执行。(选做)

通过比较收集的数据,执行的步骤,思考一下编译型语言和解释型语言的区别,并做出文字说明和总结。

2. 理解 C++中定义和声明的区别

2.1 将课件中的示例 hello.cpp 的代码分解为多个文件,并在 main.cpp 中调用 hello.cpp 中的 sayHello()方法。

注:以上练习完成后,请在各个文件夹标明练习任务序号,将所有内容(包括代码、文档等)打包上传至 Elearning,DDL: 2020 年 3 月 25 日(周三)之前。