

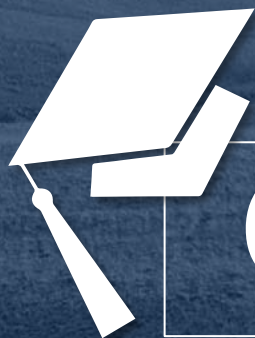
C语言概述

学习目标

课程计划

竞赛相关

第一个C程序



C语言程序设计第一章

——C语言概述

主讲人：李伦彬



CONTENTS

C语言概述

学习目标

课程计划

竞赛相关

第一个C程序



C语言概述

学习目标

课程计划

竞赛相关

第一个C程序



C语言概述



程序设计语言的发展

机器语言

第一代语言

汇编语言

第二代语言

结构化

C

Basic

第三代高级语言

面向对象

C++

Java

C#



程序设计语言的发展

Jun 2017	Jun 2016	Change	Programming Language	Ratings
1	1		Java	14.493%
2	2		C	6.848%
3	3		C++	5.723%
4	4		Python	4.333%
5	5		C#	3.530%
6	9	▲	Visual Basic .NET	3.111%
7	7		JavaScript	3.025%
8	6	▼	PHP	2.774%

C语言的产生和发展

产生时间：1972—1973

产生地点：美国贝尔实验室 (Bell)

创始人：Dennis M. Ritchie和
Ken. Thompson (B语言)

目的：改写UNIX操作系统

C语言的发展过程：

1983 ANSI C

1987 87 ANSI C

1994 C99



C语言的特点

优点：代码量小，速度快，功能强大

wps, 主要是C, 几十兆,

office, 主要是C++, 几百兆

三大系统：操作系统速度快

Windows: 内核C开发

Unix: 内核C开发

Linux: 内核C开发

C语言直接访问硬件，使用指针，功能强大
而java无指针不能访问硬件，速度慢

C语言的应用领域

系统软件开发

操作系统: Windows、Linux、Unix

驱动程序: 主板驱动、显卡驱动、摄像头驱动

数据库: Oracle、sql Server

应用软件开发

办公软件: WPS

图形图像: ACD See Photoshop

嵌入式软件开发: 智能手机、掌上电脑

游戏开发: 2D、3D游戏, CS引擎C开发, 运行快

C语言的重要性

- 有史以来最重要语言
- 所有大学工科和理科学生必修课程
- 最重要系统软件：三大系统均使用C开发
- 一名合格黑客必须掌握的语言
- 任何一个想终身从事程序设计和开发人员必须熟练掌握的语言
- 大企业、外企招聘程序员必考的语言
- 为学习数据结构、C++、Java、C#打基础

怎么学习C语言

1. 提前预习，看懂80%
2. 理论课记笔记，听懂
3. 实验课，上机操作，要求当堂完成
4. 课后海量练习，将题目整理到笔记中，多思考多上机，及时复习
5. **加入程序设计社团**，用研究态度学习
方法：多犯错误；重复、重复、再重复
目标：能看懂程序、调试程序，自学能力要很强

C语言概述

学习目标

课程计划

竞赛相关

第一个C程序



学习目标



学习目标

- 了解程序语言及**发展历史**
- 熟练掌握C语言的**语法规则**
- 掌握**简单的算法**
- 理解**面向过程的思想**，这非常有助于将来对面向对象思想的学习
- **能看懂程序**
- **会调试程序**
- 将大问题**转化**为一系列小问题来求解的思想

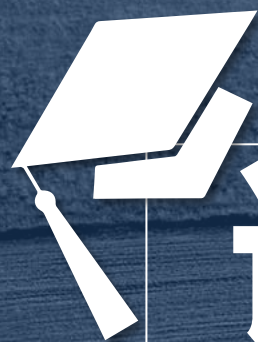
C语言概述

学习目标

课程计划

竞赛相关

第一个C程序



课程计划



课程计划

- 第一章 C语言概述
- 第二章 数据类型、运算符与表达式
- 第三章 顺序结构
- 第四章 选择结构
- 第五章 循环结构
- 第六章 数组
- 第七章 函数
- 第八章 预处理命令
- 第九章 指针
- 第十章 结构体与共用体
- 第十一章 文件



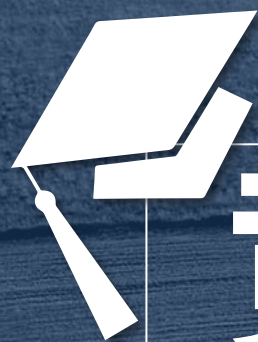
C语言概述

学习目标

课程计划

竞赛相关

第一个C程序



竞赛相关



相关竞赛

黑河学院程序设计大赛

“蓝桥杯”全国电子信息技术人才大赛（省赛、国赛）

“挑战杯”大学生创新大赛

“蓝盾杯”网络安全攻防大赛

“网鼎杯”网络安全对抗赛

数学建模（省赛、国赛）

全国大学生程序设计大赛（ACM）

… …





黑河学院计算机程序设计社团2018级新生暑期培训

第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛哈尔滨工程大学赛点





第9届蓝桥杯 全国软件和信息技术专业人才大赛

全国总决赛



工业和信息化部
指导中心
(北京) | 北方工业大学 | 首都经济贸易大学 | 北京

合作伙伴





唱
CCTV

腾
CCTV

大更衣处

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

大连理工大学
大连理工大学

B

C

E

★黑龙江★
2017蓝盾杯

网络安全
攻防竞赛

2017年黑龙江省 蓝盾杯网络空间安全攻防竞赛

闭幕式



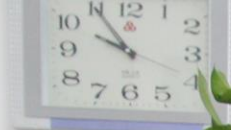


莫 轻 视 微





18 4:14PM



C语言概述

学习目标

课程计划

竞赛相关

第一个C程序



第一个C程序



```
#include <stdio.h> /*文件包含*/  
int main () /*主函数 */  
{ /*函数体开始*/  
    printf ( "Hello World!\n"); /*输出语句*/  
    return 0; /*函数体结束*/  
}
```

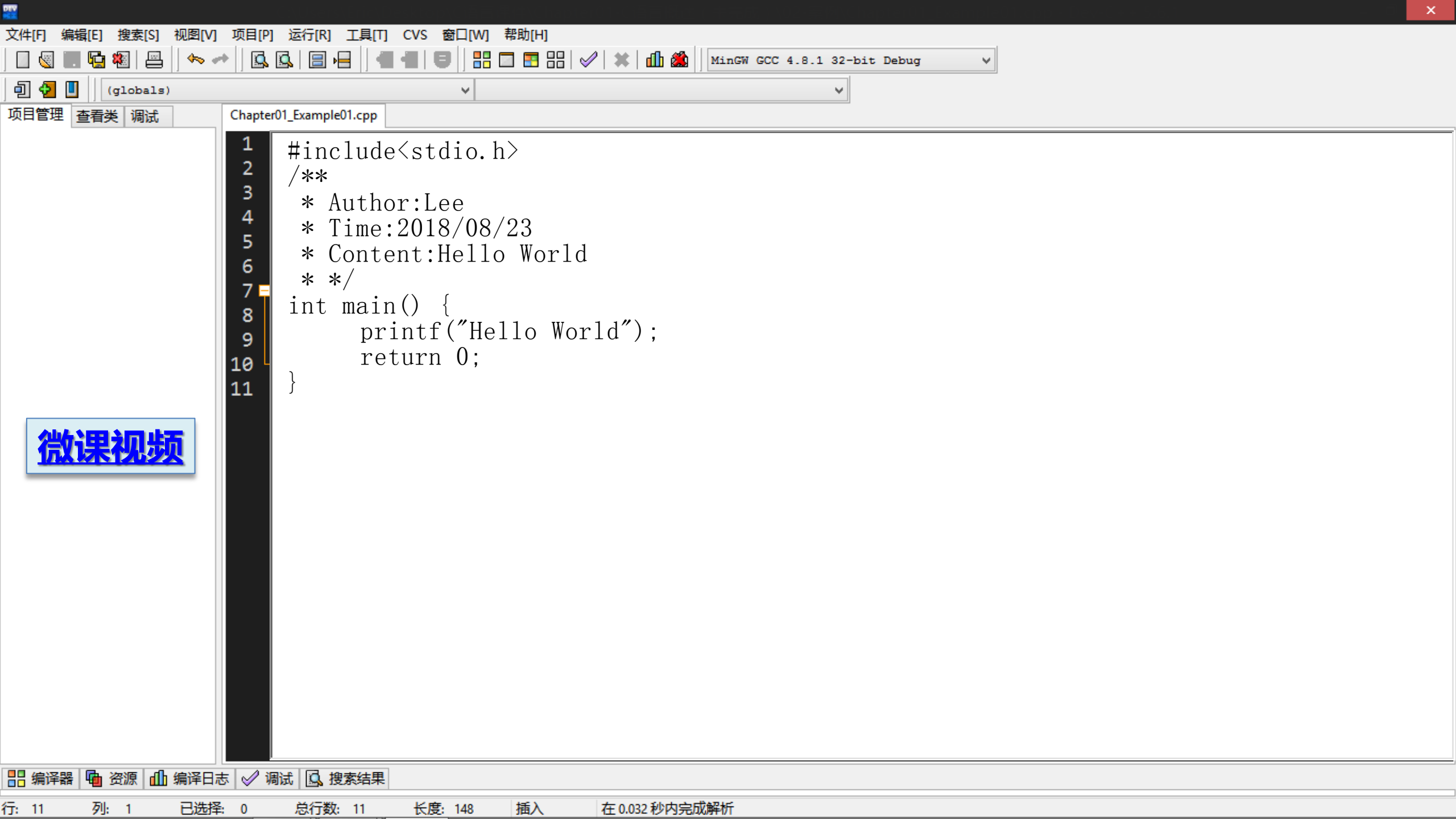
说明:

输出结果:

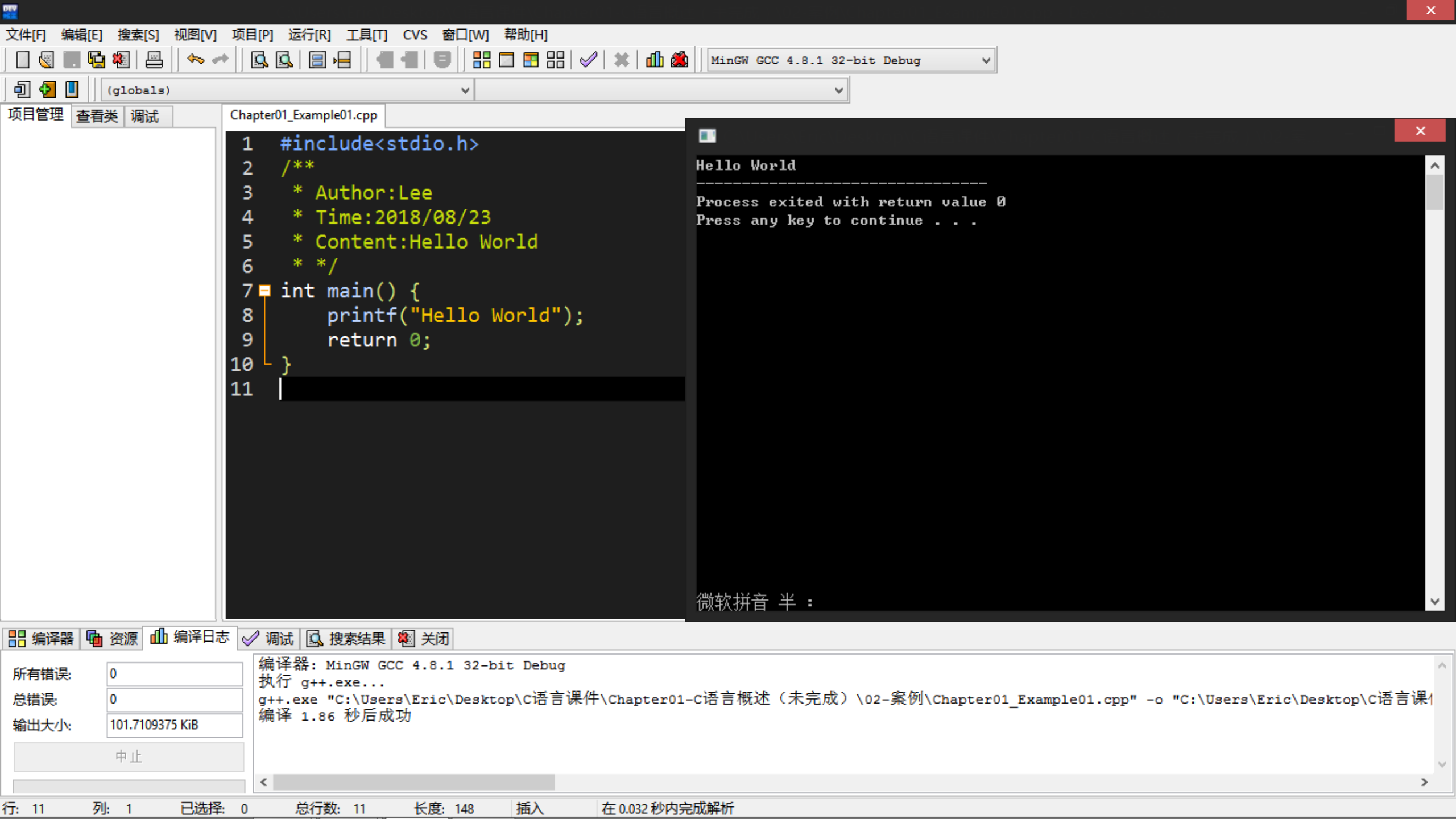
Hello World!

➤ main-主

- 每个C程序**必须有一个主函数main**
- { }是函数开始和结束的标志,不可省
- 每个C语句以**分号**结束
- 使用**标准库函数**时应在程序开头一行写



微课视频



```
1 #include<stdio.h>
2 /**
3  * Author:Lee
4  * Time:2018/08/23
5  * Content:Hello World
6  * */
7 int main() {
8     printf("Hello World");
9     return 0;
10 }
11
```

```
Hello World
-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

微软拼音 半 :

所有错误:	0
总错误:	0
输出大小:	101.7109375 KiB
中止	

编译器: MinGW GCC 4.8.1 32-bit Debug
执行 g++.exe...
g++.exe "C:\Users\Eric\Desktop\C语言课件\Chapter01-C语言概述 (未完成)\02-案例\Chapter01_Example01.cpp" -o "C:\Users\Eric\Desktop\C语言课"
编译 1.86 秒后成功

教学评价

完成本章的作业和练习题后，请在QQ群中根据自己对本章知识的掌握情况，进行投票，我将根据同学们的投票，及时了解同学们对本章的掌握情况，并做出教学调整。

< 返回

投票

发布投票

进行中



★李伦彬135552966

24秒前

完成本章作业后，认真复习和总结，你掌握本章知识了吗？

选项预览

共0票

- A. 已掌握，可独立完成作业。
- B. 基本掌握，参考课件和微视频，可完成作业...
- C. 没有掌握。

立即投票



C语言复习材料（详版）

FSCapture

练习题库-笔试

Dev-Cpp编程工具

练习题库-上机

ZoomIt

自测系统

Xmind-8



课件下载网址：

<http://www.jsjx.com/index.aspx>

[推荐资料1 - C语言经典编程282例](#)

[推荐资料2 - 华为C语言编程规范](#)

[推荐资料3 - 嗨翻C](#)

[推荐资料4 - C&C++ API.chm](#)



程序社团-技术交流群 : 540653133

PGIMA
Programming Association
540653133

发消息

首页 成员 设置 [编辑资料](#)

群介绍 本群创建于2017/10/17: 群主很懒,什么都没有留下

群标签 [行业交流](#) [IT/互联网](#) [程序设计](#) [IT](#) [计算机](#)

群主/管理员

成员分布 (136/200)

66%	13%	84%	16%
男-91人	黑河-19人	90后-115人	单身-23人

本群星级 [?](#)
★★★★★ 该群一切正常

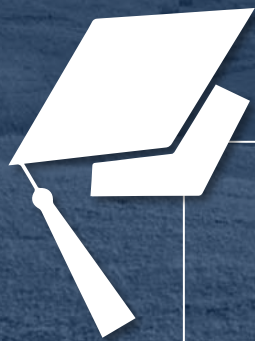


课件下载网址：

<http://jsjxy.hhhxy.cn/info/1074/2602.htm>

课件下载二维码：





感谢聆听

下一章内容：数据类型与表达式

主讲人：李伦彬

请同学们提前预习课本相关知识点

