

CSP-J 入门组

# 第零课

# 初识01

# 目录

01 / 初始C++

02 / 工具Dev C++

03 / 我的“第一个程序”

04 / OJ 系统

# ● 一、初始 C++

- 1970年，AT&T的Bell实验室发明了C语言：(研制C语言的初衷是用它编写UNIX系统程序)
- C++语言 (C的改良加强版)
- 1979年，Bell实验室 (斯特劳斯特鲁普，C++之父)，开始从事对C的改良工作。改良后的C于1983年，被正式命名为C++。 (这是中国NOIP比赛正式开始的前一年)
- C++是C语言的超集。

# ● 一、初始 C++

语言	年代	运行效率
汇编	20世纪50年代	最高
C	1972年	极高
C++	1983年 (NOIP, 1984年)	极高
Java, C#	1995年和2000年	中等
Python, Javascript	2004年左右成熟	极低

# ● 一、初始 C++

- 游戏：第五人格，我的世界
- 虚拟现实：VR眼睛，AR现实等
- 数字图像处理：旷世科技
- 科学计算：滴滴打车
- 网络软件：GOOGLE的chrome浏览器
- 超算：神威-太湖之光



# ● 一、初始 C++

1、计算机届的最高奖是什么？

答：图灵奖。

2、计算机一秒钟可以执行多少次运算？

答：普通计算机一秒钟可以执行上千万次加法。

3、超算一秒钟可以执行多少次运算？

答：太湖之光系统的峰值性能(125.436PFlops)、峰值运算速度已经达到了每秒12.54亿亿次。

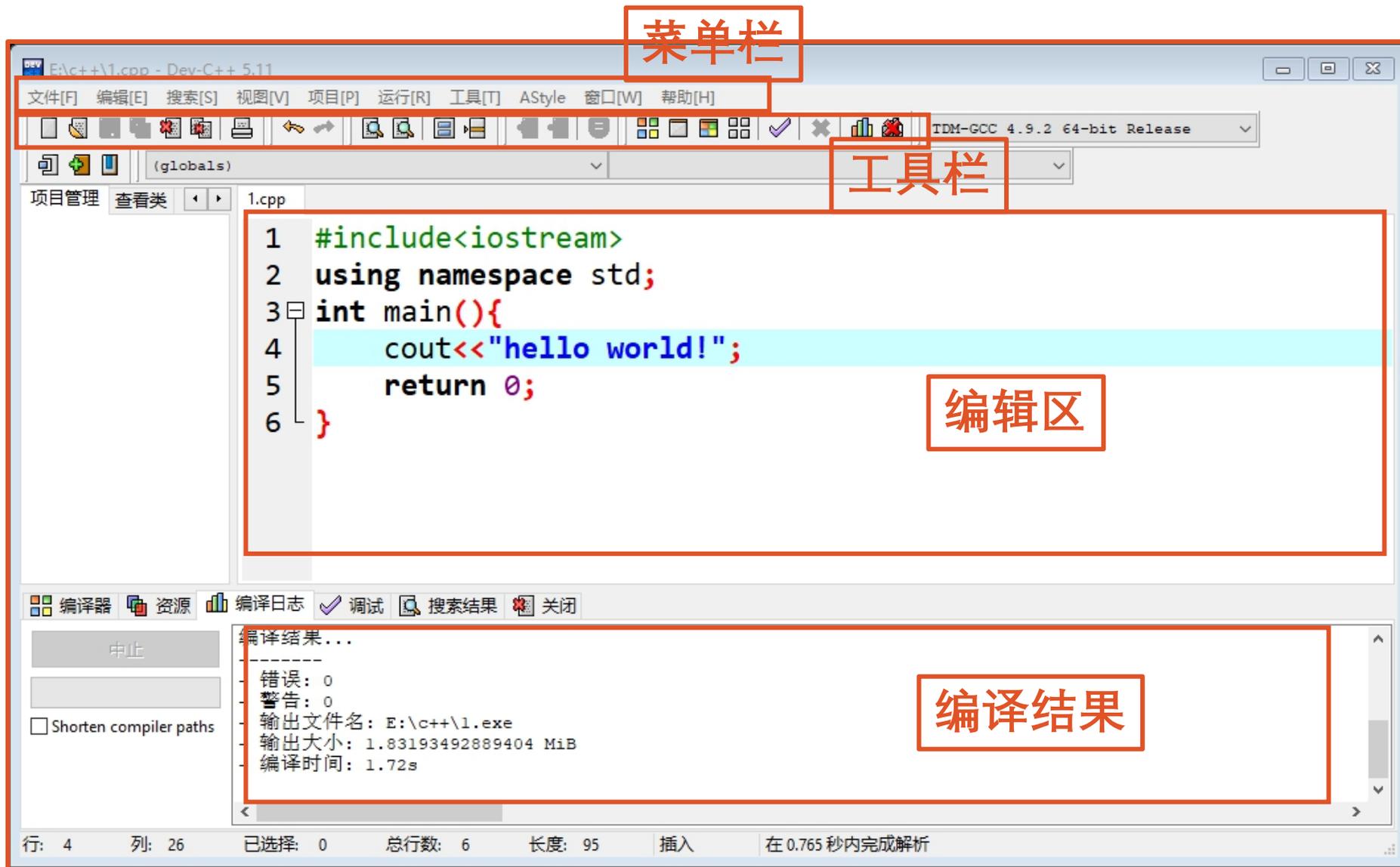
## ● 二、工具Dev C++

□ 下载: [https://pc.qq.com/detail/16/detail\\_163136.html](https://pc.qq.com/detail/16/detail_163136.html)

□ 安装: <https://jingyan.baidu.com/article/948f5924014f72d80ff5f908.1>



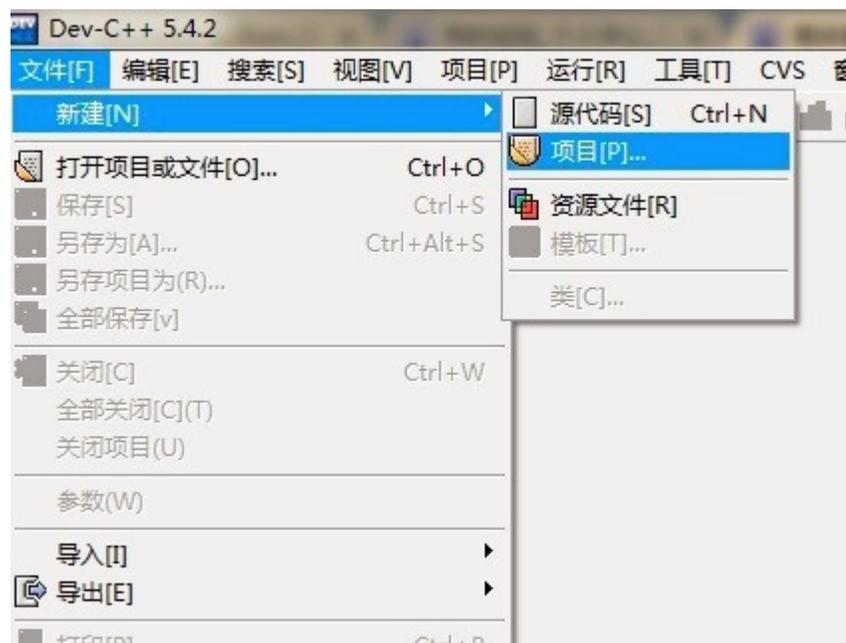
## ● 二、工具Dev C++



## ● 二、工具Dev C++

□ 编写程序的一般过程:

□ 新建文件 (Ctrl+N) — 输入代码并保存 (Ctrl+S) — 编译 (F9) — 运行 (F10)



# ● 三、我的“第一个程序”

□ 动手试一试吧。

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     cout<<"hello cysy 0I";
6     return 0;
7 }
```

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main(){
4
5     cout << 952-783<<endl;
6
7     return 0;
8 }
```

加	减	乘	除	求余
+	-	*	/	%

# ● 三、我的“第一个程序”

□ 动手试一试吧。

```
1 #include<bits/stdc++.h> ..... ①头文件
2 using namespace std; ..... ②命名空间
3
4 int main() ..... ③主函数声明
5 { ..... ④主函数括号
6     int n; ..... ⑤主函数内容
7     cin >> n; ..... ⑥声明int类型的变量n
8     cout << n; ..... ⑦输入n
9     return 0; ..... ⑧每句结束后的分号
10 }
```

⑨输出n

# ● 三、我的“第一个程序”

□ 找找错误吧。

```
1 #include<bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5     int n;
6     cin << n;
7     cout >> n - 10;
8     return 0;
9 }
```

```
1 #include<bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5     int n;
6     cin >> n;
7     cout << n - 10;
8     return 0;
9 }
```

```
1 #include<bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5     cin >> n;
6     cout << n - 10;
7     return 0;
8 }
```

# ● 四、刷题系统——OJ

□ 入门刷题网站：[www.xinoj.cn](http://www.xinoj.cn)

新编程 [🏠 主页](#) [☰ 问题](#) [🌐 题单](#) **📖 课程** [📅 竞赛&作业](#) [☰ 状态](#) [📊 排名](#) [👤 常见问题](#) cs23001 ▾

课程「2023级CSP-J入门班」类型为 **私有**，请先报名后查看内容 ✕

密码

..... | 密码: zls123456

报名

谢谢观看