

# 第一个C程序

翁恺

# 初学C的困惑

- 用什么软件好?
  - 选择太多有时候是个麻烦
  - 当代语言往往只有一个编程软件可用
- 那就Dev C++ 5.6.3吧！

# 第一个C程序

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    printf("Hello World!\n");
```

```
    return 0;
```


```
}
```

# 在Dev C++里

```
hello.c
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      printf("Hello World!\n");
6      return 0;
7  }
```

# 程序框架

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    
    return 0;
}
```

- 本课程中所有的程序都需要这一段
- 直到学函数之前，我们的代码都只是在这个框架中间

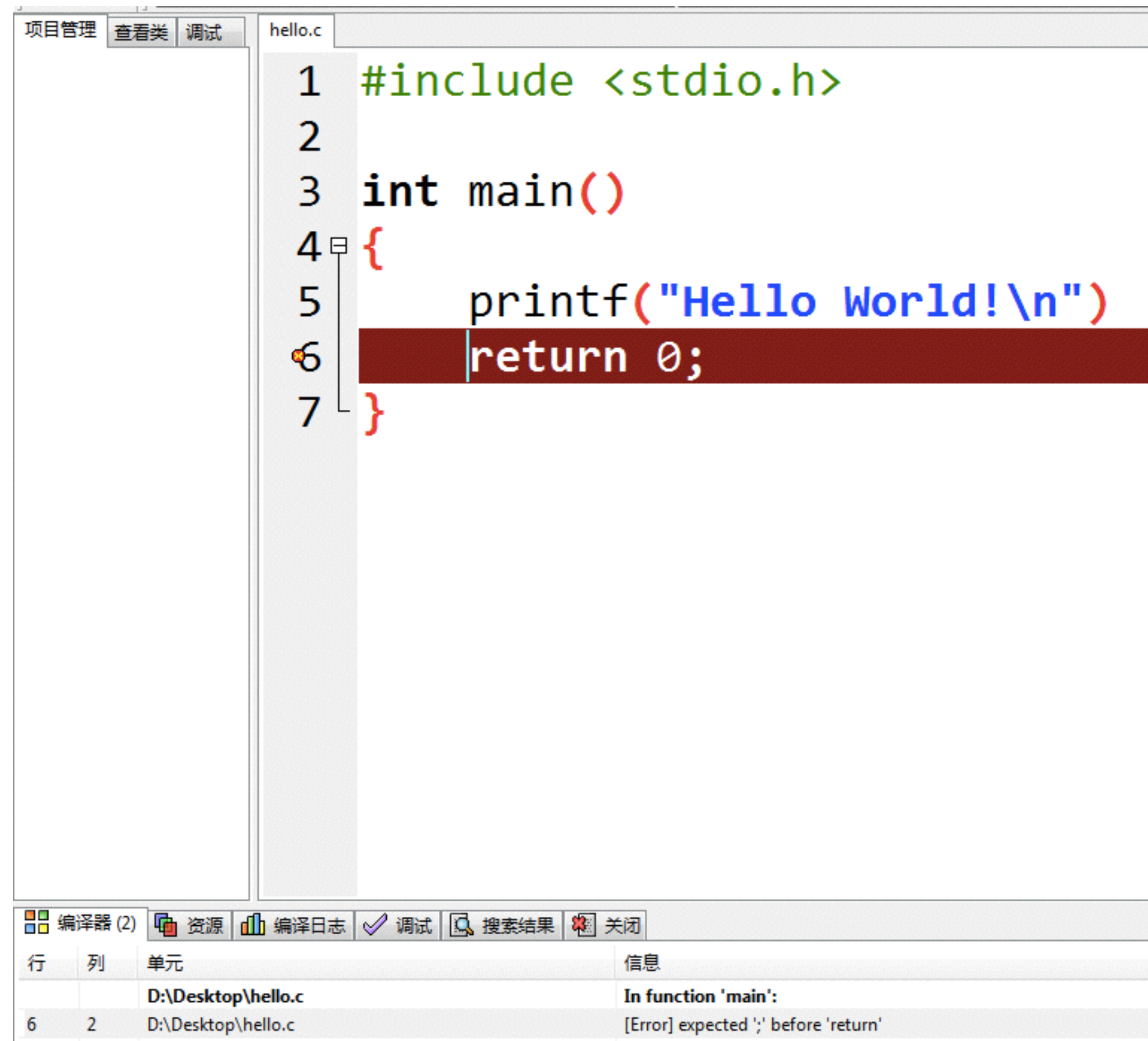
# 输出

- `printf("Hello World!\n");`
- ""里面的内容叫做“字符串”，`printf`会把其中的内容原封不动地输出
- `\n`表示需要在输出的结果后面换一行

# 暂停

- 如果你在使用Dev C++ 4.9.9.2
  - `system("pause");`
- 让程序运行完成后，窗口还能留下
- 不是Dev C++ 4.9.9.2就不需要这个了

# 程序中的错误



```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     printf("Hello World!\n")
6     return 0;
7 }
```

行	列	单元	信息
		D:\Desktop\hello.c	In function 'main':
6	2	D:\Desktop\hello.c	[Error] expected ';' before 'return'

- 编译的时候发现的错误所在的地方会以红色的底表示出来
- 具体的错误原因列在下方的窗口里（是英文的）
- C的编译器给出的错误提示往往不那么好“猜”



# 不要用中文！ ！ ！

- 中国学生还有一个极其常见的低级错误，就是用了中文输入法来输入程序。那些标点符号，在中文和英文可能看上去相似，但是对于计算机是完全不同的符号，如果你还开了全角标点的话，问题就更严重了

# 做计算

- `printf("%d\n", 23+43);`
  - `%d`说明后面有一个整数要输出在这个位置上
- `printf("23+43=%d\n", 23+43);`

# 四则运算

四则运算	C符号	意义
+	+	加
-	-	减
×	*	乘
÷	/	除
	%	取余
()	()	括号

- %表示取两个数相除以后的余数

# 第一周的练习

- 在自己的计算机上安装好编程的软件
- 依次下载/拷贝课程网站上的四个程序
- 编译并运行
  - 结果如何
  - 有没有问题—>来讨论区讨论吧！
  - 尝试理解