

# main函数

---

- main函数是程序的入口
  - main函数也称主函数
  - main函数有且只有一个
  - 即使一个项目中有多个.c文件，单其中main函数依旧只能有一个
- 

## 第一个C语言程序

```
#include <stdio.h>

int main() //main函数是程序的入口，程序从main函数的第一行开始执行，
//没有main函数，无法执行
{
    printf("Hello world!\n");

    return 0;
}
```

---

## 几种不同的main函数

```
#include <stdio.h>

void main() //古老的写法，不推荐
{

}
```

```
#include <stdio.h>
int main(void) //void可写可不写
{

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char* argv[]) //main函数本身是有参数的，参数有特殊用途
{

}
```

---

## 一些关于main函数的常见错误

- main打成mian
- main后面的()漏掉了
- 代码不能使用中文符号，比如括号和分号

- 一条语句结束后，要有分号
-