

1.程序设计与C语言

高级语言、编译器：

将高级语言翻译成机器语言



- 高级语言编写的程序需要通过编译器或解释器转换为机器语言才能被计算机执行。
- 编译器是将高级语言程序一次性翻译成机器语言程序的程序，编译后的程序可以直接在计算机上运行。

过程性语言

注释：

注释



- C语言允许用两种注释方式：

- `//`：单行注释

- 可单独占一行

- 可出现在一行中其他内容的右侧

- `/*.....*/`：块式注释

- 可包含多行

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

```
// the first c program
```

```
int main() {
```

```
    printf("Hello, World!\n"); /* print
```

```
    "Hello, World!" */
```

```
    return 0; // successful execution
```

```
    //return 1; // indicates an error
```

```
}
```

简单Hello world实现：

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

```
int main(){
```

```
    // 这是单行注释
```

```
    /*
```

```
    这是多行注释
```

```
    */
```

```
    printf("Hello world");
```

```
}
```