

C语言符号

标识符，关键字，其他符号

DATA TYPES AND EXPRESSIONS
2 数据类型与表达式



C语言的符号分类

例：

```
/*An Example*/
```

注释

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

```
int main(void)
```

```
{
```

```
// output "hello world"
```

注释

```
printf( "hello world! \n" );
```

```
return 0;
```

```
}
```

C语言的符号分类

注释(Comment)

1. 注释是对程序代码或功能的说明和解释
2. 使程序更容易阅读和理解
3. 注释用 “/*” 和 “*/” 包含起来，可以多行
4. C++风格，双斜线 “//” ，注释单行
5. C编译器在编译程序时对注释完全忽略
6. **注释是写给人看的，不是写给机器看的**

C语言的符号分类

注释(Comment)

- 注释一般出现在三个位置：文件头、函数前、重点语句块前。
 1. 程序开头的注释是用来说明程序的作者、程序版本、程序用途的。
 2. 函数前面的注释，一般用来描述函数的功能、调用方法，有时还会描述函数的设计思想。
 3. 有些较为复杂的语句，并不容易被看懂和理解，所以需要有一些注释来帮助理解。

C语言的符号分类

例

```
/*An Example*/  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
    // output "hello world"  
    printf("hello world! \n");  
    return 0;  
}
```

标识符 ← int main(void) → 标识符

标识符 ← printf("hello world! \n");

C语言的符号分类

标识符 (Identifier)

- 系统预定义标识符 (C Standard Identifier)

main,printf.....

- 用户自定义标识符

1. 常量、变量
2. 函数名
3.

C语言的符号分类

例

关键字



```
/*An Example*/  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
    // output "hello world"  
    printf( "hello world! \n" );  
    return 0;  
}
```

关键字



关键字 (32个)

auto double int struct break else long switch
case enum register typedef char extern return union
const float short unsigned continue for signed void
default goto sizeof volatile do if while static

关键字 (32个)

auto double int struct break else long switch
case enum register typedef char extern return union
const float short unsigned continue for signed void
default goto sizeof volatile do if

不用记忆，用多了
自然了解



C语言的符号分类

分隔符 (Separator)

空格、回车/换行、逗号等

例：

```
/*An Example*/  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
    // output "hello world"  
    printf( "hello world! \n" )  
    return 0;  
}
```



分隔符



C语言的符号分类

复合语句标记{}

标记函数，语句块

例：

复合语句

```
/*An Example*/  
#include <stdio.h>  
int main(void)  
{  
    // output "hello world"  
    printf( "hello world! \n" );  
    return 0;  
}
```