



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

## 第八课 注释符号



版权声明：本课件及其印刷物、视频的版权归成都国嵌信息技术有限公司所有，并保留所有权力：任何单位或个人未经成都国嵌信息技术有限公司书面授权，不得使用该课件及其印刷物、视频从事商业、教学活动。已经取得书面授权的，应在授权范围内使用，并注明“来源：国嵌”。违反上述声明者，我们将追究其法律责任。

# C语言的疯狂



www.enjoylinux.cn

## ❖ C语言中的符号

符号	名称	符号	名称
,	逗号	>	右尖括号
.	圆点	!	感叹号
:	分号		竖线
:	冒号	/	斜杠
?	问号	\	反斜杠
'	单引号	~	波折号
"	双引号	#	井号
(	左圆括号	)	右圆括号
[	左方括号	]	右方括号
{	左大括号	}	右大括号
%	百分号	&	and (与)
^	xor (异或)	*	乘号
-	减号	=	等于号
<	左尖括号	+	加号

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 高手无招胜有招



www.enjoylinux.cn

奖项: Best of Show

功能: 处理三种文件格式(PGM、PPM和ASCII Art)的降采样工具

作者: Google华裔工程师Don Hsi-Yun Yang

```
/*
 *
 * >i>n[t
 */
#include<stdio.h>
/*2w0,lm2,]_<nta m+o>r>i>=>(<'0n1'0)1:
*/int/**/main(int/**/n, char**m) {FILE* p,*q:int A,k,a,r,i/*
#uimndcelfu_dset<rsitcdti_oa.nhs>i/_/*;char*d="P%" "d\n%d\40%d"/**/
"\n%d\n\00wb+",b[1024],y[]="yuriyurarararayuruyuri*daijiken**akkari"n**"
"/y*u*k/riin<ty(uyr)g,aur,arr[alr2a82*y2*u/r[uyu]ri0cyurhiyua**rrar+*arayra="
"yuruyurwiyuriyura' rariayuruyuriyuriyu)rararayuruy9uriyu3riyurur_aBrMaPr0aWy"?
"*/f]`hvroai<dp/f*i*s/<i(f)a{tpguat<cahfaurh(+uf)a:f}vivn+tf/g*`w/jmaa+i`ni`"/**
*/i+k[>+b+i>+b++>]lrb":int/**/u;for(i=0;i<101;i++)y[i*2]="hktrvg`dm6*eoat%$qu#12"
":(w\`11)v?wM363/Y:lg0p`vedllwudvOK`cct`[[ju {stkjalor(stwme\`gt`yogYURUYURI[
i]"y[i*2+1]"4:/`*/p=(n>1&&(m[1][0]-'-')||m[1][1] !='\0'))?fopen(m[1],y+298):stdin:
/yy/riynrt~('w')],j<h+at+at+++[n]+>f+o<r<(-m] =<2<5<64;]-]-(-m+;yry[rn*])/[*
*/q=(n<3||!(m[2][0]-'-')||m[2][1])?stdout /*{ }[*:fopen(m[2],d+14):if(!p||/*
""]<<*-]>y++>u>>+r >+u+++y>-u---r>+i+++> << :D-m-.>a-.i.++n.>[(w)*lq/**/)
return+printf("Can " "not\x20open\40%s\40" " "for\40%sing\n",m[lp?1:2],lp?/*
o=82]5<<+(+3+1+&. (+ m ++1.)<)<[.6>4>+<> m- &-1.9-2->-|-|.28>-w-?-m.:>([28+
*/"read": "writ")for ( a=k=u= 0:y[u]: u=2 +u) {y[k++ ]=y[u]:if ((a=fread(b,1,1024/*
,mY/R*Y"R*/p/*U*//* R*/>)/*U{ /* 2&& b/*Y*/[0]/*U/*='P' &&4==/*"y*r/y)r\}
*/sscanf(b,d,&k,& A,& i,& r)&& ! (k-6&&k -5)&&r==255) {u=A;if (n>3) /*
]&<1<0<?<m.-+>3> ++. .1>3+++ . -m-) -.u+=++1.<0< <: f<o<r<(<.<[.l[=)/8/*
u++:i++}&fprintf (q, d,k, u >>1,i>>1,r):u = k-5?8:4:k=3:else
/*]>*/&{u)=*{ p> >u >t>-]s >>+(&.yryr*+(& n+14)17)78/4:8*5/
4:}&for(r=i=0 : ) {u*=6;u+= (n>3?1:0):if (y[u]&01)fputc(/*
<g-e<t.c>h.a r -(-).&+<1. >+i.<)< <+&i.f>([180*/1*
(r),q):if(y[u ]&16)k=A;if (y[u]&2)k--:if(i/*
("w"NAMEORI: { I*/==a/* *)*/} /**/i=a=(u)*11
&255;if (1&&0= (a= fread(b,1,1024,p))&&
")&i>(w)-: { /i-f-(-m--M1-0.)<{<
[ 8]==59/* */ )break;i=0:}r=b[i++]
.u+= (/**> *..</<<<<[[:]**/+8&*
(y+u)?(10- r?4:2):(y[u] &4)?(k?2:4):2;u=y[u]*
49:7i\w/;: y)ru=*ri[ ,mclon]trientuu ren (
*/l-(int)'':; fclose( p):k= +fclose( q):
/*<*.na/m*o[ri{ d:"w":} ]^_1}
" */ return k- -1+ /*' '-*/
( -/*)/*0x01 ;:{ }
; /*~w*/ ;:}

```

akari.c

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 注释符号



## ❖ 几个似是而非的问题

对话。。。

**学生：**老师，我觉得注释没有必要深究，因为很简单，对程序功能也没有影响。

**老师：**注释是C语言最重要的工具，我们先看自己有没有能力驾驭它，再讨论有没有必要深究。

**嵌入式Linux技术咨询QQ号：550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群：65212116**



# 注释符号



❖ 下面哪些注释是正确的

A) `int/*...*/i;`

B) `char* s="abcdefgh //hijklmn";`

C) `//Is it a \`  
`valid comment?`

D) `in/*...*/t i;`

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 实例分析1-1



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)



## 初探注释规则

**嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116**



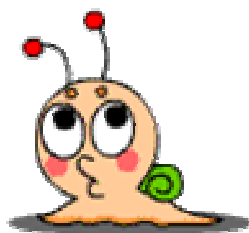


# 注释符号



## ❖ 注释规则小结

- 编译器会在编译过程删除注释，但不是简单的删除而是用空格代替
- 编译器认为双引号括起来内容都是字符串，双斜杠也不例外
- “/\*.....\*/”型注释不能被嵌套



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 注释符号



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

❖ 你觉得 $y=x/*p$ 是什么意思？

作者本意：把x除以\*p的结果赋值给y

编译器：将/\*作为一段注释的开始，把/\*后的内容都当成注释内容，直到\*/出现为止

在编译器看来，注释和其它程序元素都是平等的，所以，作为程序员也不能看轻注释。

嵌入式Linux技术咨询QQ号：550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群：65212116





# 注释符号



www.enjoylinux.cn

## ❖ 一些匪夷所思的注释

```
// ... ..  
// ... ..
```

```
sad = 0x723; //R.I.P.L.V.B.
```

```
// ... ..  
// ... ..
```

```
//TODO: 将来我会修复这个问题 - 07/24/1995 Bob
```

```
/* 我知道这个问题很难解决而且  
* 我现在依赖于这个Contains函数，但  
* 我以后会用一种更有意义，更  
* 优雅的方式打印这段代码。  
* 我只是现在没时间。  
*/
```

```
if(contains(s, "error"))  
{  
    exit(1);  
}
```

### Note:

写注释不是和人聊QQ，一定要准确有用，  
避免晦涩和臃肿。

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 注释符号



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

## ❖ 出色的注释你来写

- 注释应该准确易懂，防止二义性，错误的注释有害而无利
- 注释是对代码的提示，避免臃肿和喧宾夺主
- 一目了然的代码避免加注释
- 不要用缩写来注释代码，这样可能会产生误解
- 注释用于阐述原因而不是用于描述程序的运行过程

**嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116**



# 实例分析1-2



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)



## 漂亮的程序注释

**嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116**

