C语言宏参数的字符串化和宏参数的连接

在宏定义中,有时还会用到#和##两个符号,它们能够对宏参数进行操作。

的用法

#用来将宏参数转换为字符串,也就是在宏参数的开头和末尾添加引号。例如有如下宏

定义:

```
#define STR(s)
```

那么:

```
printf("%s", STR(c.biancheng.net));
printf("%s", STR("c.biancheng.net"));
```

分别被展开为:

```
printf("%s", "c.biancheng.net");
printf("%s", "\"c.biancheng.net\"");
```

可以发现,即使给宏参数"传递"的数据中包含引号,使用#仍然会在两头添加新的引

号,而原来的引号会被转义。

将上面的例子补充完整:

```
1. #include \( stdio. h \)
2. #define STR(s) #s
3. int main() {
4. printf("%s\n", STR(c. biancheng. net));
5. printf("%s\n", STR("c. biancheng. net"));
6. return 0;
7. }
```

运行结果:

c.biancheng.net

"c.biancheng.net"

##的用法

##称为连接符,用来将宏参数或其他的串连接起来。例如有如下的宏定义:

```
#define CON1(a, b) a##e##b
#define CON2(a, b) a##b##00
```

那么:

```
printf("%f\n", CON1(8.5, 2));
printf("%d\n", CON2(12, 34));
```

将被展开为:

```
printf("%f\n", 8.5e2);
printf("%d\n", 123400);
```

将上面的例子补充完整:

```
1. #include <stdio.h>
2. #define CON1(a, b) a##e##b
3. #define CON2(a, b) a##b##00
4. int main() {
5. printf("%f\n", CON1(8.5, 2));
6. printf("%d\n", CON2(12, 34));
7. return 0;
8. }
```

运行结果:

850.000000

123400