

C 语言中几个预定义宏

顾名思义，预定义宏就是已经预先定义好的宏，我们可以直接使用，无需再重新定义。

ANSI C 规定了以下几个预定义宏，它们在各个编译器下都可以使用：

- `__LINE__`：表示当前源代码的行号；
- `__FILE__`：表示当前源文件的名称；
- `__DATE__`：表示当前的编译日期；
- `__TIME__`：表示当前的编译时间；
- `__STDC__`：当要求程序严格遵循 ANSI C 标准时该标识被赋值为 1；
- `__cplusplus`：当编写 C++ 程序时该标识符被定义。

预定义宏演示：

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <stdlib.h>
3.
4. int main() {
5.     printf("Date : %s\n", __DATE__);
6.     printf("Time : %s\n", __TIME__);
7.     printf("File : %s\n", __FILE__);
8.     printf("Line : %d\n", __LINE__);
9.
10.    system("pause");
11.    return 0;
12. }
```

VS 下的输出结果：

```
Date : Mar  6 2016
```

```
Time : 11:47:15
```

File : main.c

Line : 8

C-Free 5.0 下的输出结果：

Date : Mar 6 2016

Time : 12:12:59

File : C:\Users\mozhiyan\Desktop\demo.c

Line : 8