

assert 宏的原型定义在assert.h中，其作用是如果它的条件返回错误，则终止程序执行.

```
1 #include "assert.h"
2 void assert( int expression );
```

assert的作用是先计算表达式 expression，如果其值为假（即为0），那么它先向stderr打印一条出错信息,然后通过调用 abort 来终止程序运行。

程序一般分为Debug 版本和Release 版本，Debug 版本用于内部调试，Release 版本发行给用户使用

说明：ASSERT 宏只是一种调试手段，只能在Debug版本中有效，不能在Release版本中生效，不然一生效就直接结束程序，

生效控制：

默认是 生效的；加上 #define NDEBUG ; ASSERT 宏 就会被替换为 空