

fatal error C1003: error count exceeds number; stopping compilation

中文对照：错误太多，停止编译

分析：修改之前的错误，再次编译

fatal error C1004: unexpected end of file found

中文对照：文件未结束

分析：一个函数或者一个结构定义缺少“}”、或者在一个函数调用或表达式中括号没有配对出现、或者注释符“/”不完整等

fatal error C1083: Cannot open include file: 'xxx': No such file or directory

中文对照：无法打开头文件xxx：没有这个文件或路径

分析：头文件不存在、或者头文件拼写错误、或者文件为只读

fatal error C1903: unable to recover from previous error(s); stopping compilation

中文对照：无法从之前的错误中恢复，停止编译

分析：引起错误的原因很多，建议先修改之前的错误

error C2001: newline in constant

中文对照：常量中创建新行

分析：字符串常量多行书写

error C2006: #include expected a filename, found 'identifier'

中文对照：#include命令中需要文件名

分析：一般是头文件未用一对双引号或尖括号括起来，例如“#include <stdio.h>”

error C2007: #define syntax

中文对照：#define语法错误

分析：例如“#define”后缺少宏名，例如“#define”

error C2008: 'xxx' : unexpected in macro definition

中文对照：宏定义时出现了意外的xxx 分析：宏定义时宏名与替换串之间应有空格，例如“#define

TRUE"1"

error C2009: reuse of macro formal 'identifier'

中文对照：带参宏的形式参数重复使用

分析：宏定义如有参数不能重名，例如“#define s(a,a) (a\*a)”中参数a重复

error C2010: 'character' : unexpected in macro formal parameter list

中文对照：带参宏的参数表表现未知字符

分析：例如“#define s(r|) r\*r”中参数多了一个字符‘|’

error C2014: preprocessor command must start as first nonwhite space

中文对照：预处理命令前面只允许空格

分析：每一条预处理命令都应独占一行，不应出现其他非空格字符

error C2015: too many characters in constant

中文对照：常量中包含多个字符

分析：字符型常量的单引号中只能有一个字符，或是以“\”开始的一个转义字符

error C2017: illegal escape sequence

中文对照：转义字符非法

分析：一般是转义字符位于 ‘ ’ 或 " " 之外，例如“char error = ‘ \n;”

error C2018: unknown character '0xhh'

中文对照：未知的字符0xhh

分析：一般是输入了中文标点符号，例如“char error = 'E';”中“;”为中文标点符号

error C2019: expected preprocessor directive, found 'character'

中文对照：期待预处理命令，但有无效字符

分析：一般是预处理命令的#号后误输入其他无效字符，例如“#!define TRUE 1”

error C2021: expected exponent value, not 'character'

中文对照：期待指数值，不能是字符

分析：一般是浮点数的指数表示形式有误，例如123.456E

error C2039: 'identifier1' : is not a member of 'idenifier2'

中文对照：标识符1不是标识符的成员

分析：程序错误地调用或引用结构体、共用体、类的成员

error C2048: more than one default

中文对照：default语句多于一个

分析：switch语句中只能有一个default，删去多余的default

error C2050: switch expression not integral

中文对照：switch表达式不是整型的

分析：switch表达式必须是整型（或字符型），例如“switch ("a")”中表达式为字符串，这是非法的

error C2051: case expression not constant

中文对照：case表达式不是常量

分析：case表达式应为常量表达式，例如“case "a"”中“"a"”为字符串，这是非法的

error C2052: 'type' : illegal type for case expression

中文对照：case表达式类型非法

分析：case表达式必须是一个整型常量（包括字符型）

error C2057: expected constant expression

中文对照：期待常量表达式

分析：一般是定义数组时数组长度为变量，例如“int n=10; int a;”中n为变量，是非法的

error C2058: constant expression is not integral

中文对照：常量表达式不是整数

分析：一般是定义数组时数组长度不是整型常量

error C2059: syntax error : 'xxx'

中文对照：'xxx' 语法错误

分析：引起错误的原因很多，可能多加或少加了符号xxx

error C2064: term does not evaluate to a function

中文对照：无法识别函数语言

分析：1、函数参数有误，表达式可能不正确，例如“sqrt(s(s-a)(s-b)(s-c));”中表达式不正确

2、变量与函数重名或该标识符不是函数，例如“int i,j; j=i();”中i不是函数

error C2065: 'xxx' : undeclared identifier

中文对照：未定义的标识符xxx

分析：1、如果xxx为cout、cin、scanf、printf、sqrt等，则程序中包含头文件有误

2、未定义变量、数组、函数原型等，注意拼写错误或区分大小写。

error C2078: too many initializers

中文对照：初始值过多

分析：一般是数组初始化时初始值的个数大于数组长度，例如“int b={1,2,3};”

error C2082: redefinition of formal parameter 'xxx'

中文对照：重复定义形式参数xxx

分析：函数首部中的形式参数不能在函数体中再次被定义

```
error C2084: function 'xxx' already has a body
```

中文对照：已定义函数xxx

分析：在VC++早期版本中函数不能重名，6.0中支持函数的重载，函数名相同但参数不一样

```
error C2086: 'xxx' : redefinition
```

中文对照：标识符xxx重定义

分析：变量名、数组名重名

```
error C2087: '' : missing subscript
```

中文对照：下标未知

分析：一般是定义二维数组时未指定第二维的长度，例如“int a[];”

```
error C2100: illegal indirection
```

中文对照：非法的间接访问运算符“\*”

分析：对非指针变量使用“\*”运算

```
error C2105: 'operator' needs l-value
```

中文对照：操作符需要左值

分析：例如“(a+b)++;”语句，“++”运算符无效

```
error C2106: 'operator': left operand must be l-value
```

中文对照：操作符的左操作数必须是左值

分析：例如“a+b=1;”语句，“=”运算符左值必须为变量，不能是表达式

error C2110: cannot add two pointers

中文对照：两个指针量不能相加

分析：例如 “`int *pa,*pb,*a; a = pa + pb;`” 中两个指针变量不能进行 “+” 运算

error C2117: ‘xxx’ : array bounds overflow

中文对照：数组xxx边界溢出

分析：一般是字符数组初始化时字符串长度大于字符数组长度，例如 “`char str = "abcd";`”

error C2118: negative subscript or subscript is too large

中文对照：下标为负或下标太大

分析：一般是定义数组或引用数组元素时下标不正确

error C2124: divide or mod by zero

中文对照：被零除或对0求余

分析：例如 “`int i = 1 / 0;`” 除数为0

error C2133: ‘xxx’ : unknown size

中文对照：数组xxx长度未知

分析：一般是定义数组时未初始化也未指定数组长度，例如 “`int a[];`”

error C2137: empty character constant。

中文对照：字符型常量为空

分析：一对单引号 “’ ’” 中不能没有任何字符

error C2143: syntax error : missing ‘token1’ before ‘token2’ error C2146: syntax error :  
missing ‘token1’ before identifier ‘identifier’

中文对照：在标识符或语言符号2前漏写语言符号1

分析：可能缺少“{”、“)”或“;”等语言符号

```
error C2144: syntax error : missing ') ' before type 'xxx'
```

中文对照：在xxx类型前缺少‘)’

分析：一般是函数调用时定义了实参的类型

```
error C2181: illegal else without matching if
```

中文对照：非法的没有与if相匹配的else

分析：可能多加了“;”或复合语句没有使用“{”

```
error C2196: case value '0' already used
```

中文对照：case值0已使用

分析：case后常量表达式的值不能重复出现

```
error C2296: '%' : illegal, left operand has type 'float' error C2297: '%' : illegal,  
right operand has type 'float'
```

中文对照：%运算的左(右)操作数类型为float，这是非法的

分析：求余运算的对象必须均为int类型，应正确定义变量类型或使用强制类型转换

```
error C2371: 'xxx' : redefinition; different basic types
```

中文对照：标识符xxx重定义；基类型不同

分析：定义变量、数组等时重名

```
error C2440: '=' : cannot convert from 'char ' to 'char'
```

中文对照：赋值运算，无法从字符数组转换为字符

分析：不能用字符串或字符数组对字符型数据赋值，更一般的情况，类型无法转换

error C2447: missing function header (old-style formal list?) error C2448: '':  
function-style initializer appears to be a function definition

中文对照：缺少函数标题(是否是老式的形式表?)

分析：函数定义不正确，函数首部的“( )”后多了分号或者采用了老式的C语言的形参表

error C2450: switch expression of type 'xxx' is illegal

中文对照：switch表达式为非法的xxx类型

分析：switch表达式类型应为int或char

error C2466: cannot allocate an array of constant size 0

中文对照：不能分配长度为0的数组

分析：一般是定义数组时数组长度为0

error C2601: 'xxx': local function definitions are illegal

中文对照：函数xxx定义非法

分析：一般是在一个函数的函数体中定义另一个函数

error C2632: 'type1' followed by 'type2' is illegal

中文对照：类型1后紧接着类型2，这是非法的

分析：例如“int float i;”语句

error C2660: 'xxx': function does not take n parameters

中文对照：函数xxx不能带n个参数

分析：调用函数时实参个数不对，例如“sin(x,y);”

error C2676: binary '<<' : 'class istream\_withassign' does not define this operator or a  
conversion to a type acceptable to the predefined operator error C2676: binary '>>' :



`'class ostream_withassign' does not define this operator or a conversion to a type acceptable to the predefined operator`

分析：“>>”、“<<”运算符使用错误，例如“`cin<<x; cout>>y;`”

`error C4716: 'xxx': must return a value`

中文对照：函数xxx必须返回一个值

分析：仅当函数类型为void时，才能使用没有返回值的返回命令。

`fatal error LNK1104: cannot open file "Debug/Cpp1.exe"`

中文对照：无法打开文件Debug/Cpp1.exe

分析：重新编译链接

`fatal error LNK1168: cannot open Debug/Cpp1.exe for writing`

中文对照：不能打开Debug/Cpp1.exe文件

分析：一般是Cpp1.exe还在运行，未关闭

`fatal error LNK1169: one or more multiply defined symbols found`

中文对照：出现一个或更多的多重定义符号。

分析：一般与error LNK2005一同出现

`error LNK2001: unresolved external symbol _main`

中文对照：未处理的外部标识main

分析：一般是main拼写错误，例如“`void mian()`”

`error LNK2005: _main already defined in Cpp1.obj`

中文对照：main函数已经在Cpp1.obj文件中定义

分析：未关闭上一程序的工作空间，导致出现多个main函数

warning C4067: unexpected tokens following preprocessor directive - expected a newline

中文对照：预处理命令后出现意外的符号 - 期待新行

分析：“#include;”命令后的“;”为多余的字符

warning C4091: '' : ignored on left of 'type' when no variable is declared

中文：当没有声明变量时忽略类型说明

分析：语句“int ;”未定义任何变量，不影响程序执行

warning C4101: 'xxx' : unreferenced local variable

中文对照：变量xxx定义了但未使用

分析：可去掉该变量的定义，不影响程序执行

warning C4244: '=' : conversion from 'type1' to 'type2', possible loss of data

中文对照：赋值运算，从数据类型1转换为数据类型2，可能丢失数据

分析：需正确定义变量类型，数据类型1为float或double、数据类型2为int时，结果有可能不正确，数据类型1为double、数据类型2为float时，不影响程序结果，可忽略该警告

warning C4305: 'initializing' : truncation from 'const double' to 'float'

中文对照：初始化，截取双精度常量为float类型

分析：出现在对float类型变量赋值时，一般不影响最终结果

warning C4390: ';' : empty controlled statement found; is this the intent?

中文对照：‘;’控制语句为空语句，是程序的意图吗？

分析：if语句的分支或循环控制语句的循环体为空语句，一般是多加了“;”

warning C4508: 'xxx' : function should return a value; 'void' return type assumed

中文对照：函数xxx应有返回值，假定返回类型为void

分析：一般是未定义main函数的类型为void，不影响程序执行

```
warning C4552: 'operator' : operator has no effect; expected operator with side-effect
```

中文对照：运算符无效果；期待副作用的操作符

分析：例如“i+j;”语句，“+”运算无意义

```
warning C4553: '==' : operator has no effect; did you intend '='?
```

中文对照：“==”运算符无效；是否为“=”？

分析：例如“i==j;”语句，“==”运算无意义

```
warning C4700: local variable 'xxx' used without having been initialized
```

中文对照：变量xxx在使用前未初始化

分析：变量未赋值，结果有可能不正确，如果变量通过scanf函数赋值，则有可能漏写“&”运算符，或变量通过cin赋值，语句有误

```
warning C4715: 'xxx' : not all control paths return a value
```

中文对照：函数xx不是所有控制路径都有返回值

分析：一般是在函数的if语句中包含return语句，当if语句的条件不成立时没有返回值

```
warning C4723: potential divide by 0
```

中文对照：有可能被0除

分析：表达式值为0时不能作为除数