

程序源码来源：

<https://github.com/Microsoft/winfile/blob/master/src/wfdlgs.c>

程序名：项目名 winfile，选取了其中的一个文件 wfdlgs.c

代码行：884 行

程序语言：C

序言性注释：有，如第 230 行，407 行，489~493 行，703 行等

功能性注释：有，如 45~47 行，56,57 行，90~94 行，272 行，297 行，543 行等等

### C 语言基本成分：

(1) 数据成分：整型 int，浮点型 double，字符型 TCHAR，布尔 bool，数组，指针以及 LPTSTR，HWND 等类型。

(2) 运算成分：+,-,\*,/,^,%,&,,+= 等

(3) 控制成分：

顺序结构；

条件选择结构：包括 if else，switch

循环结构：while，for，do while

跳转：goto

(4) 传输成分：printf,scanf,fprintf,fscanf 及各种派生，比如上述程序中用到的 wsprintf。

### C 语言语言特性：

(1) 心理特性：语言中使用的各种符号一般具有一致性，接近自然语言的同时并没有完全脱节于机器内部处理。面向过程，总体上呈线性，但是由于运行 goto 语句的存在，程序的线性结构可能被破坏，不利于程序员理解和使用。

(2) 工程特性：代码生成质量高。C 语言一般不支持复杂的数据结构，实际使用中对于特定的结构需要由程序员自行定义，对使用造成了一定的不便。但是 C 由于使用时间长，有一套固定的语言标准，可移植、可复用、可维护。

(3) C 语言相较于其他高级语言，与低级语言的关系更为密切，且对硬件，系统，操作系统的操作更好，也因此，C 适合用来编写大型应用软件。

### 对上述代码的修改：

第 62~123 行：将 DO\_AGAIN 到 goto 改为循环结构，避免随意跳转对程序可读性的影响。