

二级C语言考试辅导教程第十章:文件[5] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_134525.htm 文件的随机读写 前面介绍的对文件的读写方式都是顺序读写，即读写文件只能从头开始，顺序读写各个数据。但在实际问题中常要求只读写文件中某一指定的部分。为了解决这个问题可移动文件内部的位置指针到需要读写的位置，再进行读写，这种读写称为随机读写。实现随机读写的关键是要按要求移动位置指针，这称为文件的定位。文件定位移动文件内部位置指针的函数主要有两个，即 `rewind` 函数和 `fseek` 函数。 `rewind` 函数前面已多次使用过，其调用形式为：`rewind(文件指针)`；它的功能是把文件内部的位置指针移到文件首。下面主要介绍 `fseek` 函数。 `fseek` 函数用来移动文件内部位置指针，其调用形式为：`fseek(文件指针, 位移量, 起始点)`；其中：“文件指针”指向被移动的文件。“位移量”表示移动的字节数，要求位移量是 `long` 型数据，以便在文件长度大于 64KB 时不会出错。当用常量表示位移量时，要求加后缀“L”。“起始点”表示从何处开始计算位移量，规定的起始点有三种：文件首，当前位置和文件尾。其表示方法如表 10.2。起始点表示符号 数字表示

文件首 `SEEKSET 0` 当前位置 `SEEKCUR 1` 文件末尾 `SEEKEND 2` 例如：`fseek(fp,100L,0)`.其意义是把位置指针移到离文件首 100 个字节处。还要说明的是 `fseek` 函数一般用于二进制文件。在文本文件中由于要进行转换，故往往计算的位置会出现错误。文件的随机读写在移动位置指针之后，即可用

