

在unix系统调用中, 标准输入描述符用stdin, 标准输出用stdout, 标准出错用stderr表示, 但在一些调用函数, 引用了STDIN_FILENO表示标准输入, 同样, 标准输出用STDOUT_FILENO, 标准出错用STDERR_FILENO.

他们的区别:

stdin等是FILE *类型, 属于标准I/O, 在<stdio.h>。

STDIN_FILENO等是文件描述符, 是非负整数, 一般定义为0, 1, 2, 属于没有buffer的I/O, 直接调用系统调用, 在<unistd.h>。

tip: 标准输入输出

printf , scanf 都是 对 stdout 以及 stdin 的操作

tip: FILE * 类型 是 文件描述符 的封装 , 可以互相转化

所以 stdin 是 STDIN_FILENO 的封装