

[z/OS](#) / [2.2.0](#) / [Изменить версию](#) ▾[Feedback](#) [Product list](#)

isatty() – Test if descriptor represents a terminal

Last Updated: 2021-03-22

Standards

Standards / Extensions	C or C++	Dependencies
POSIX.1	both	
XPG4		
XPG4.2		
Single UNIX Specification, Version 3		

Format

```
#define _POSIX_SOURCE
#include <unistd.h>

int isatty(int fildes);
```

General description

Determines if a file descriptor, *fildes*, is associated with a terminal.

> `isatty()` only works in an environment where either a controlling terminal exists, or `stdin` and `stderr` refer to tty devices. Specifically, it does not work in a TSO environment.

Returned value

`isatty()` returns 1 if the given file descriptor is a terminal, or 0 otherwise.

Special behavior for XPG4

`isatty()` возвращает 1, если данный файловый дескриптор является терминалом, или 0 в противном случае и устанавливает `errno` в одно из следующих значений:

Error Code

Description

EBADF

Аргумент *fildes* не является допустимым дескриптором открытого файла.

ENOTTY

Аргумент *fildes* не связан с терминалом.

Пример

CELEBI03

```
/* CELEBI03
```

```
    This example determines if a file descriptor is  
    associated with a terminal.
```

```
> */  
#define _POSIX_SOURCE  
#include <unistd.h>  
#include <stdio.h>  
#include <sys/types.h>  
#include <sys/stat.h>  
#include <fcntl.h>  
  
void check_fd(int fd) {  
    printf("fd %d is ", fd);  
    if (!isatty(fd))  
        printf("NOT ");  
    puts("a tty");  
}  
  
main() {  
    int p[2], fd;  
    char fn[]="temp.file";  
  
    if (pipe(p) != 0)  
        perror("pipe() error");  
    else {  
        if ((fd = creat(fn, S_IWUSR)) < 0)  
            perror("creat() error");  
        else {  
            check_fd(0);  
            check_fd(fileno(stderr));  
            check_fd(p[1]);  
            check_fd(fd);  
            close(fd);  
            unlink(fn);  
        }  
        close(p[0]);  
        close(p[1]);  
    }  
}
```

Output

```
fd 0 is a tty
fd 2 is a tty
fd 4 is NOT a tty
fd 5 is NOT a tty
```

Related information

- [unistd.h](#)
- [ttyname\(\)](#) - Get the name of a terminal

Parent topic:

→ [Library functions](#)

[Previous](#)

[isastream\(\)](#) - Test a file descriptor

[Next](#)

[__isBFP\(\)](#) - Determine application floating-point format