

C++
Информация
Руководства
Ссылка
Статьи
Форум

Ссылка
Библиотека C:
<cassert> (assert.h)
<cctype> (ctype.h)
<cerrno> (errno.h)
<cfenv> (fenv.h)
<cfloat> (float.h)
< cinttypes> (inttypes. h)
<ciso646> (iso646.h)
<climits> (limits.h)
<locale> (locale.h)
<cmath> (math.h)
< csetjmp> (setjmp.h)
<csignal> (signal.h)
< cstdarg> (stdarg.h)
< cstdbool> (stdbool.h)
< cstddef> (stddef.h)
< cstdint> (stdint.h)
< cstdio> (stdio.h)
< cstdlib> (stdlib.h)
< cstring> (string.h)
< ctmath> (tgmath. h)
<ctime> (time. h)
< cuchar> (uchar.h)
< cwchar> (wchar.h)
< cwstring> (wstring.h)
Контейнеры:
Ввод/вывод:
Многопоточность:
Другое:

<cfenv> (fenv.h)
функции:
feclearexcept
fegetenv
fegetexceptflag
fegetround
feholdexcept
feraiseexcept
fesetenv
fesetexceptflag
fesetround
fetestexcept
feupdateenv
типы:
fenv_t
fexcept_t
прагма:
FENV_ACCESS
макроконстанты:
FE_ALL_EXCEPT
FE_DFL_ENV
FE_DIVBYZERO
FE_DOWNWARD
FE_INEXACT
FE_INVALID
FE_OVERFLOW
FE_TONEAREST
FE_TOWARDZERO
FE_UNDERFLOW
FE_UPWARD

заголовок

<cfenv> (fenv.h)

Среда с плавающей запятой

Этот заголовок объявляет набор функций и макросов для доступа к среде с плавающей запятой, а также определенные типы.

Среда с плавающей запятой поддерживает ряд флагов состояния и определенных режимов управления. Конкретные сведения о содержании среды с плавающей запятой зависят от реализации, но флаги состояния обычно включают исключения с плавающей запятой и связанную с ними информацию, а режимы управления включают, по крайней мере, направление округления.

Функции

Исключения с плавающей запятой

feclearexcept	Очистить исключения с плавающей запятой (функция)
feraiseexcept	Поднять исключение с плавающей запятой (функция)
fegetexceptflag	Получить флаги исключений с плавающей запятой (функция)
fesetexceptflag	Установить флаги исключений с плавающей запятой (функция)

Направление округления

fegetround	Получить режим направления округления (функция)
fesetround	Установить режим направления округления (функция)

Вся среда

fegetenv	Получить среду с плавающей запятой (функцию)
fesetenv	Установить среду с плавающей запятой (функцию)
feholdexcept	Держите исключения с плавающей запятой (функция)
feupdateenv	Обновить среду с плавающей запятой (функцию)

Другое

fetestexcept	Тест на исключения с плавающей запятой (функция)
--------------	---

Типы

fenv_t	Тип среды с плавающей запятой (type)
fexcept_t	Тип исключений с плавающей запятой (type)

Макроконстанты

Исключения с плавающей запятой

FE_DIVBYZERO	Исключение ошибки полюса (макрос)
FE_INEXACT	Исключение неточного результата (макрос)
FE_INVALID	Недопустимое исключение аргумента (макрос)
FE_OVERFLOW	Исключение ошибки переполнения диапазона (макрос)
FE_UNDERFLOW	Исключение ошибки диапазона Underflow (макрос)
FE_ALL_EXCEPT	Все исключения (макрос)

Направления округления

FE_DOWNWARD	Режим направления округления вниз (макрос)
FE_TONEAREST	То-режим ближайшего направления округления (макрос)
FE_TOWARDZERO	Режим направления округления в сторону нуля (макрос)
FE_UPWARD	Режим направления округления вверх (макрос)

Все evnironment

FE_DFL_ENV	Среда по умолчанию (макрос)
------------	------------------------------

Прагмы

FENV_ACCESS	Доступ к среде с плавающей запятой (прагма)
-------------	--