Поиск:		Вперед	Зарегистрирован ю	как: legioner9
Сылка	<cfloat></cfloat>	,	Учетная	Выход
			запись	

Информация Руководства Ссылка Статьи Форум

Библиотека С: <cassert> (assert.h)

<cctype> (ctype.h)

<cerrno> (errno.h) <cfenv> (fenv.h)

<cfloat> (float.h)

<cinttypes> (inttypes.h)

<ciso646> (iso646.h)

<cli>inits> (limits.h)

<clocale> (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)

<ctgmath> (tgmath.h)

<ctime> (time.h)

<cuchar> (uchar.h)

<cwchar> (wchar.h) <cwctype> (wctype.h)

Контейнеры:

Ввод/вывод:

Многопоточность:

Другое:

заголовок

<cfloat> (float.h)

Характеристики типов с плавающей запятой

Этот заголовок описывает характеристики плавающих типов для конкретной используемой системы и реализации компилятора.

Число с плавающей запятой состоит из четырех элементов:

- знак: отрицательный или неотрицательный
- база (или радикс): которая выражает различные числа, которые могут быть представлены одной цифрой (2 для двоичного, 10 для десятичного, 16 для шестнадцатеричного и так далее...)
- сигнификат (или мантисса): который представляет собой серию цифр вышеупомянутой базы. Количество цифр в этой серии называется точностью.
- экспонента (также известная как характеристика или шкала): которая представляет смещение значимого значения, влияющее на значение следующим образом:

значение с плавающей запятой = значимое значение x базовая^{экспонента}с соответствующим знаком.

Макроконстанты

Следующая

FLT_DBL_LDBL_FLT_панель показывает имена различных значений, определенных в этом заголовке , и их минимальные или максимальные значения для всех реализаций (каждая реализация может установить эти значения как большие или меньшие , чем этот минимум или максимум, как указано): применяется к floatтипу, одному с DBL_to doubleu одному с LDBL_to long double.

Имя	значение	расшифровывается как	выражает	
FLT_RADIX	2 или больше	RADIX	База для всех типов с плавающей запятой (float, doubleи long double).	
FLT_MANT_DIG DBL_MANT_DIG LDBL_MANT_DIG		Цифры мантиссы	Точностьзначения, т. е. количество цифр, которые соответствуютзначению.	
FLT_DIG DBL_DIG LDBL_DIG	6 или больше 10, или больше 10, или больше	Цифры	Количество десятичных цифр ,которые могут быть округлены в плавающую точку и обратно без изменения количества десятичных цифр.	
FLT_MIN_EXP DBL_MIN_EXP LDBL_MIN_EXP		Минимальный показатель	Минимальное отрицательное целочисленное значение для экспоненты, генерирующей нормализованное число с плавающей запятой.	
FLT_MIN_10_EXP DBL_MIN_10_EXP LDBL_MIN_10_EXP	-37 or smaller -37 or smaller -37 or smaller	MINimum base-10 EXPonent	Minimum negative integer value for the <i>exponent</i> of a base-10 expression that would generate a normalized floating-point number.	
FLT_MAX_EXP DBL_MAX_EXP LDBL_MAX_EXP		MAXimum EXPonent	Maximum integer value for the exponent that generates a normalized floating-point number.	
FLT_MAX_10_EXP DBL_MAX_10_EXP LDBL_MAX_10_EXP	37 или больше 37, или больше 37, или больше	Максимальная база-10 экспонент	Максимальное целочисленное значение для экспоненты выражения base-10, которое будет генерировать нормализованное число с плавающей запятой.	
FLT_MAX DBL_MAX LDBL_MAX	1E+37 или больше 1E+37, или больше 1E+37, или больше	Максимум	Максимальное конечное представимое число с плавающей запятой.	
FLT_EPSILON DBL_EPSILON LDBL_EPSILON	1E-5 или меньше 1E-9, или меньше 1E-9, или меньше	эпсилон	Разница между 1 и наименьшим значением больше 1, которое можно представить.	
FLT_MIN DBL_MIN LDBL_MIN	1E-37 или меньше 1E-37, или меньше 1E-37, или меньше	Минимум	Минимальное представимое положительное число с плавающей запятой.	
FLT_ROUNDS		РАУНД	Поведение округления. Возможные значения: - 1 неопределенный 0 к нулю 1 к ближайшему 2 к положительной бесконечности 3 к отрицательной бесконечности Применяется ко всем типам с плавающей запятой (float, doubleu long double).	
FLT_EVAL_METHOD		МЕТОД оценки	Свойства формата оценки. Возможные значения: -1 неопределенные 0 оценивают только диапазон и точность типа 1 evaluate floatu doubleas double, и long doubleas long double. 2 оценивают все, поскольку long doubleдругие отрицательные значения указывают на определенное реализацией поведение.	

<cfloat> (float.h) - ссылка на C++

		Применяется ко всем типам с плавающей запятой (float, doubleu long double).
DECIMAL_DIG	ДЕСЯТИЧ цифры	НЫЕ Количество десятичных цифр, которые могут быть округлены до типа с плавающей запятой и обратно до тех же десятичных цифр без потери точности.

Совместимость

FLT_EVAL_METHOD и DECIMAL_DIGопределены для библиотек, соответствующих стандарту С 1999 или более поздней версии (который включает только стандарт С++ с 2011 года: C++11).

См. Также

<climits> (limits.h)</climits>

Главная страница | Политика конфиденциальности © cplusplus.com, 2000-2021 - Все права защищены - *v3.2* Обнаружена ошибка? Связаться с нами