

Поиск:

Вперед

Ссылка <stdint.h>

Вошел в систему как: legioner9

Учетная запись

Выход

C++

Информация

Руководства

Ссылка

Статьи

Форум

Ссылка

Библиотека C:

<cassert> (assert.h)

<cctype> (ctype.h)

<cerrno> (errno.h)

<cfenv> (fenv.h)

<cfloat> (float.h)

<stdint.h> (stdint.h)

<ciso646> (iso646.h)

<climits> (limits.h)

<locale> (locale.h)

<cmath> (math.h)

<setjmp> (setjmp.h)

<csignal> (signal.h)

<csdarg> (stdarg.h)

<csdbool> (stdbool.h)

<csddef> (stddef.h)

<csdint> (stdint.h)

<csdio> (stdio.h)

<csdlib> (stdlib.h)

<cstring> (string.h)

<ctgmth> (tgmath.h)

<ctime> (time.h)

<cuchar> (uchar.h)

<wchar> (wchar.h)

<cwctype> (wctype.h)

Контейнеры:

Ввод/вывод:

Многопоточность:

Other:

заголовок

<stdint.h> (stdint.h)

Целочисленные типы C

Заголовок с поддержкой библиотеки для *интегральных типов на основе ширины*.

Включая этот заголовок автоматически включает также `<csdint>`(который определяет *интегральные типы на основе ширины*).

Макросы

Следующие макросы расширяются до символьных строковых литералов, содержащих спецификатор `printfscanf`, подходящий для использования с определенными *целочисленными типами на основе ширины*:

макрос	Описание	пример
PRIdMAX	<code>printf</code> спецификатор для <code>intmax_t</code>	PRIdMAX является эквивалентом <code>i</code> (in <code>"%i"</code>) для <code>intmax_t</code> значений
PRIdN	<code>printf</code> спецификатор для <code>intN_t</code>	PRId16 является эквивалентом <code>d</code> (in <code>"%d"</code>) для <code>int16_t</code> значений
PRILEASTN	<code>printf</code> спецификатор для <code>int_leastN_t</code>	PRILEAST32 является эквивалентом <code>u</code> (in <code>"%u"</code>) для <code>uint32_t</code> значений
PRIFASTN	<code>printf</code> спецификатор для <code>int_fastN_t</code>	PRIFAST8 является эквивалентом <code>x</code> (in <code>"%x"</code>) для <code>uint8_t</code> значений
PRIPTR	<code>printf</code> спецификатор для <code>intptr_t</code>	PRIPTR является эквивалентом <code>u</code> (in <code>"%u"</code>) для <code>intptr_t</code> значений
SCNMAX	<code>scanf</code> спецификатор для <code>intmax_t</code>	SCNMAX является эквивалентом <code>i</code> (in <code>"%i"</code>) для <code>intmax_t</code> значений
SCNdN	<code>scanf</code> спецификатор для <code>intN_t</code>	SCNd16 является эквивалентом <code>d</code> (in <code>"%d"</code>) для <code>int16_t</code> значений
SCNLEASTN	<code>scanf</code> спецификатор для <code>int_leastN_t</code>	SCNLEAST32 является эквивалентом <code>u</code> (in <code>"%u"</code>) для <code>uint32_t</code> значений
SCNFASTN	<code>scanf</code> спецификатор для <code>int_fastN_t</code>	SCNFAST8 является эквивалентом <code>x</code> (in <code>"%x"</code>) для <code>uint8_t</code> значений
SCNPTR	<code>scanf</code> спецификатор для <code>intptr_t</code>	SCNPTR является эквивалентом <code>u</code> (in <code>"%u"</code>) для <code>intptr_t</code> значений

где:

- `x` является одним из `d`, `i`, `o`, `u` или `x`(для `printf`спецификаторов это также может быть верхний регистр `X`).*
- `N`-это ширина 8, 16, 32, 64 или любого другого типа, поддерживаемого библиотекой in `<csdint>`.

* Спецификатор предполагает , что тип должен быть подписан для `iand di` без знака для `o`, `u`, `xand X`.

Функции

Этот заголовок также объявляет следующие функции, которые адаптируют функции в `<csdlib>`и `<cwchar>`для`intmax_t`:

функция	Описание
<code>imaxabs</code>	эквивалентно для <code>absintmax_t</code> : <code>intmax_t imaxabs (intmax_t n);</code>
<code>imaxdiv</code>	эквивалентно для <code>divintmax_t</code> : <code>imaxdiv_t imaxdiv (intmax_t numer, intmax_t denom);</code>
<code>strtoimax</code>	эквивалентно для <code>strtolintmax_t</code> : <code>intmax_t strtoimax (const char* str, char** endptr, int base);</code>
<code>strtoumax</code>	эквивалентно для <code>strtouluintmax_t</code> : <code>uintmax_t strtoumax (const char* str, char** endptr, int base);</code>
<code>wcstoimax</code>	эквивалентно для <code>wcstolintmax_t</code> : <code>intmax_t wcstoimax (const wchar_t* wcs, wchar_t** endptr, int base);</code>
<code>wcstoumax</code>	эквивалентно для <code>wcstouluintmax_t</code> : <code>uintmax_t wcstoumax (const wchar_t* wcs, wchar_t** endptr, int base);</code>

В C++ включение этого заголовка также обеспечивает перегрузки `absand div`for `intmax_t`(эквивалентные приведенным выше функциям), если `intmax_t`только это не псевдоним *фундаментального типа*.

Типы

Тип	Описание
<code>imaxdiv_t</code>	Тип , возвращаемый <code>imaxdiv</code> , который <code>div_t</code> эквивалентен for <code>intmax_t</code> .

Пример

```
1 /* example of <stdint.h> */
2 #include <stdio.h> /* printf, scanf, fgets, stdin, NULL */
3 #include <csdint.h> /* intmax_t */
4 #include <stdint.h> /* strtoumax, PRIdMAX, SCNdMAX */
5
6 int main ()
7 {
8     char buffer[80];
9     intmax_t foo,bar;
10
11     printf ("Please, enter a number: ");
12     fgets (buffer,80,stdin);
13     foo = strtoumax (buffer,NULL,10);
14
15     printf ("Thanks for entering %" PRIdMAX ".\n", foo);
16
17     printf ("Please, enter another number: ");
18     scanf ("% SCNdMAX,&bar);
19
20     printf ("% PRIdMAX " by %" PRIdMAX " is %" PRIdMAX, foo, bar, foo*bar);
```

Редактирование и запуск

```
21 |  
22 | return 0;  
23 | }
```

Возможный вывод:

```
Please, enter a number: 10  
Thanks for entering 10.  
Please, enter another number: 20  
10 by 20 is 200
```