

Datentyp-Konstanten

Visual Studio 2012 Dieser Artikel wurde noch nicht bewertet .

Datentyp konstanten sind die Wertebereiche des abhängigen Implementierung, die für ganzzahlige Datentypen zulässig ist. Die Konstanten, die im Folgenden aufgeführt werden, geben die Bereiche für die ganzzahligen Datentypen und werden in LIMITS.H. definiert.

Hinweis

Die /J- ändert den Standardwert **char**-Typ **unsigned**.

Konstante	Wert	Bedeutung
SCHAR_MAX	127	Maximum char -Wert mit Vorzeichen
SCHAR_MIN	-128	Minimum char -Wert mit Vorzeichen
UCHAR_MAX	255 (0xff)	Maximaler Wert unsigned char
CHAR_BIT	8	Die Anzahl der Bits in char
USHRT_MAX	65535 (0xffff)	Maximaler Wert short ohne Vorzeichen
SHRT_MAX	32767	Maximaler short -Wert (mit Vorzeichen)
SHRT_MIN	-32768	Minimaler short -Wert (mit Vorzeichen)
UINT_MAX	0xffffffff (4294967295)	Maximaler Wert unsigned int
ULONG_MAX	0xffffffff (4294967295)	Maximaler Wert unsigned long
INT_MAX	2147483647	Maximaler int -Wert (mit Vorzeichen)

INT_MIN	-2147483647-1	Minimaler int -Wert (mit Vorzeichen)
LONG_MAX	2147483647	Maximaler long -Wert (mit Vorzeichen)
LONG_MIN	-2147483647-1	Minimaler long -Wert (mit Vorzeichen)
CHAR_MAX	127 (255, falls /J- verwendet)	Maximaler Wert char
CHAR_MIN	128 (0, falls /J- verwendet)	Minimaler char -Wert
MB_LEN_MAX	2	Maximale Anzahl von Bytes in Mehrbytem char
_I64_MAX	9223372036854775807	Maximaler int64 -Wert (mit Vorzeichen)
_I64_MIN	-9223372036854775807-1	Minimaler int64 -Wert (mit Vorzeichen)
_UI64_MAX	0xffffffffffffffff	Maximaler int64 -Wert (ohne Vorzeichen)

Folgende Konstanten geben den Bereich und andere Eigenschaften der **double** und **float** Datentypen und werden in FLOAT.H definiert:

Konstante	Wert	Beschreibung
DBL_DIG	15	Anzahl der Dezimalstellen der Genauigkeit
DBL_EPSILON	2.2204460492503131e-016	Am kleinsten dass DBL_EPSILON 1.0+! =1.0
DBL_MANT_DIG	53	Anzahl der Bits in der Mantisse
DBL_MAX	1.7976931348623158e+308	Maximaler Wert

DBL_MAX_10_EXP	308	Maximaler dezimaler Exponent
DBL_MAX_EXP	1024	Maximaler binärer Exponent
DBL_MIN	2.2250738585072014e-308	Minimaler positiver Wert
DBL_MIN_10_EXP	(-307)	Minimaler dezimaler Exponent
DBL_MIN_EXP	(-1021)	Minimaler binärer Exponent
_DBL_RADIX	2	Seite Exponenten
_DBL_ROUNDS	1	Hinzufügungs abgerundet: nahe
FLT_DIG	6	Anzahl der Dezimalstellen der Genauigkeit
FLT_EPSILON	1.192092896e-07F	Am kleinsten dass FLT_EPSILON 1.0+! =1.0
FLT_MANT_DIG	24	Die Anzahl der Bits in der Mantisse
FLT_MAX	3.402823466e+38F	Maximaler Wert
FLT_MAX_10_EXP	38	Maximaler dezimaler Exponent
FLT_MAX_EXP	128	Maximaler binärer Exponent
FLT_MIN	1.175494351e-38F	Minimaler positiver Wert
FLT_MIN_10_EXP	(-37)	Minimaler dezimaler Exponent
FLT_MIN_EXP	(-125)	Minimaler binärer Exponent
FLT_RADIX	2	Seite Exponenten

FLT_ROUNDS

1

Hinzufügings abgerundet: nahe

Siehe auch

Verweis

[Globale Konstanten](#)

Community-Hinzufügungen

© 2012 Microsoft. Alle Rechte vorbehalten.