

Funciones de uso común de la biblioteca matemática

Función	Descripción	Ejemplo de uso
En la tabla, x e y son de tipo double, n es un int, y todas las funciones regresan double. Los ángulos para las funciones trigonométricas están expresados en radianes.		
sqrt	raíz cuadrada de x	sqrt (900.0) es 30.0
exp(x)	función exponencial e ^x	exp(1.0) es 2.718282 exp(2.0) es 7.389056
log(x)	logaritmo natural de x (base e)	log(2.718282) es 1.0 log(7.389056) es 2.0
log10(x)	logaritmo de x (base 10)	log10(1.0) es 0.0 log10(100) es 2.0
fabs(x)	valor absoluto de x	SI (x > 0) ENTONCES fabs(x) es x SI (x = 0) ENTONCES fabs(x) es 0.0 SI (x < 0) ENTONCES fabs(x) es -x
ceil(x)	redondea a x al entero más pequeño que no sea menor que x	ceil(9.2) es 10.0 ceil(-9.8) es 9.0
floor(x)	redondea a x al entero más grande no mayor que x	floor(9.2) es 9.0 floor(-9.8) es -10.0
pow(x,y)	x elevado a la potencia y (x ^y)	pow(2.7) es 128.0
sin(x)	seno de x expresado en radianes	sin(0.0) es 0.0
cos(x)	coseno de x expresado en radianes	cos(0.0) es 1.0
tan(x)	tangente de x expresado en radianes	tan(0.0) es 0.0

Funciones de uso común de la biblioteca de manejo de caracteres

Función	Descripción
int isdigit (int c)	SI (c es un dígito) ENTONCES regresa un valor verdadero SINO regresa un valor falso
int isalpha (int c)	SI (c es una letra) ENTONCES regresa un valor verdadero SINO regresa un valor falso
int isalnum (int c)	SI (c es un dígito o una letra) ENTONCES regresa un valor verdadero SINO regresa un valor falso
int islower (int c)	SI (c es una letra minúscula) ENTONCES regresa un valor verdadero SINO regresa un valor falso
int isupper (int c)	SI (c es una letra mayúscula) ENTONCES regresa un valor verdadero SINO regresa un valor falso
int tolower (int c)	SI (c es una letra mayúscula) ENTONCES regresa c como una letra minúscula SINO regresa c sin cambios
int toupper (int c)	SI (c es una letra minúscula) ENTONCES regresa c como una letra mayúscula SINO regresa c sin cambios