

Математические функции

Функция	Pascal	C
Модуль	Abs	abs <stdlib.h>
		labs(long)
		fabs(double)
Степень, корень	Exp($n * \ln(a)$)	pow(double a, double n)
Квадрат	Sqr	$x * x$
Кв.Корень	Sqrt	sqrt
Экспонента	Exp	exp
Нат.Логарифм	Ln	log
10-чный логарифм	$\ln(x) / \ln(10)$	log10
Синус	Sin	sin
Косинус	Cos	cos
Тангенс	$\sin(x) / \cos(x)$	tan
Котангенс	$\cos(x) / \sin(x)$	$1 / \tan(x)$
Арксинус	$\text{ArcTan}(x / \sqrt{1 - x * x})$	asin
Арккосинус	$\text{ArcTan}(\sqrt{1 - x * x} / x)$	acos
Арктангенс	ArcTan	atan, atan2
Арккотангенс	$\text{ArcTan}(1 / x)$	$\text{atan}(1 / x)$
Гиперб.синус	$(\text{Exp}(x) - \text{Exp}(-x)) / 2$	sinh
Гиперб.косинус	$(\text{Exp}(x) + \text{Exp}(-x)) / 2$	cosh
Гиперб.тангенс	$(\text{Exp}(x) - \text{Exp}(-x)) / (\text{Exp}(x) + \text{Exp}(-x))$	tanh
Гиперб.котангенс	$(\text{Exp}(x) + \text{Exp}(-x)) / (\text{Exp}(x) - \text{Exp}(-x))$	$\cosh(x) / \sinh(x)$
Число Пи	Pi	M_PI
Целая часть (вещ.)	Int	modf
Дробная часть	Frac	
Округление	Round	$(\text{int}) (x + (x > 0 ? 0.5 : -0.5))$
		floor, ceil ?
Целая часть	Trunc	$(\text{int}) x$