compute 計算類

(變數數量)

(計算結果會被放到stack[-1])

	(
	函數名稱	名稱	stack	score	計算方式	值域變化
ſ	add	加法	2		stack[-2]加上[-1]的值	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
	sub	減法	2		stack[-2]減去[-1]的值	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
	mul	乘法	2		stack[-2]乘上[-1]的值	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
	div	除法	2		stack[-2]除去[-1]的值	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
	add_all	全加	ALL		將stack中全部的數值相加	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
٦	mul_all	全乘	ALL		將stack中全部的數值相乘	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
	multiadd	多加	n		將stack中的n個數值相加	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
	multimul	多乘	n		將stack中的n個數值相乘	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
	add_1	カロー	1		stack[-1]加上1的值	double: [-∞,∞]
Į	_ sub_1	減一	1		stack[-1]減去1的值	double: [-∞,∞]
ſ	sin	正弦	1		sin(stack[-1])的值	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1,1]$
	cos	餘弦	1		cos(stack[-1])的值	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1,1]$
	tan	正切	1		tan(stack[-1])的值	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
	sinf	單精度正弦	1		sin(stack[-1])的值	float:[-∞,∞] → double:[-1,1]
	cosf	單精度餘弦	1		cos(stack[-1])的值	$float:[-\infty,\infty] \rightarrow double:[-1,1]$
٦	tanf	單精度正切	1		tan(stack[-1])的值	$float:[-\infty,\infty] \rightarrow double:[-\infty,\infty]$
	arcsin	反正弦	1		arcsin(stack[-1])的值	
	arccos	反餘閒	1		arccos(stack[-1])的值	
	arctan	反正切	1		arctan(stack[-1])的值	double: $[-\infty,\infty] \to [-\infty,\infty]$
Į	arccot	反餘切	1		arccot(stack[-1])的值	double: $[-\infty,\infty] \to [-\infty,\infty]$
	sqrt	開根號	1		sqrt(stack[-1])的值	double: [-1024,1024]
	pow	次方	1	1	stack[-1]^n的值	double: [-1024,1024]

vector2d 二維向量類

(變數數量)

(計算結果會被放到vectors[-1])

			(/	(
	函數名稱	名稱	vectors	stack	計算方式	值域變化
	add	加法	2		vectors[-2]加上[-1]	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
向量	sub	減法	2		vectors[-2]減去[-1]	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
向量計算	mul	乘法	1	1	vectors[-1]乘上stack[-1]	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
TT	_ div	除法	1	1	vectors[-1]除去stack[-1]	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
	rotate	旋轉	2	1	vectors[-1]以vector[-2]為中心點 旋轉stack[-1]度	
向 量 操 作	scale	縮放	2	1	vectors[-1]以vector[-2]為中心點 縮放stack[-1]倍	
作	project	投影	2		vectors[-1]於stack[-1]的投影向量	
	reflect	鏡射	2		vectors[-1]相對stack[-1]的反射點	

(計算結果會被放到stack[-1])

純	dot	內積	2	vectors[-2]內積[-1]的值	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
純數變換	cross	外積	2	vectors[-2]外積[-1]的值	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
換極	length	長度	1	vectors[-1]的長度值	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
函數	length2	長度平方	1	vectors[-1]的長度平方值	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]

vector3d 三維向量類

(變數數量)

(計算結果會被放到vectors[-1])

	函數名稱	名稱	vectors	stack	計算方式	值域變化
	add	加法	2		vectors[-2]加上[-1]	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
向	sub	減法	2		vectors[-2]減去[-1]	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
向量 計算	mul	乘法	1	1	vectors[-1]乘上stack[-1]	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
算	div	除法	1	1	vectors[-1]除去stack[-1]	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
	cross	外積	2		vectors[-2]外積[-1]	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
	rotate	旋轉	1	1	vectors[-1]旋轉stack[-1]度	
向量操作	scale	縮放	1	1	vectors[-1]縮放stack[-1]倍	
操作	project	投影	2		vectors[-1]於stack[-1]的投影向量	
IF	reflect	鏡射	2		vectors[-1]相對stack[-1]的反射點	

(計算結果會被放到stack[-1])

٦	dot	內積	2	vectors[-2]內積[-1]的值	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]
	length	長度	1	vectors[-1]的長度值	double: $[-\infty,\infty] \rightarrow [-1024,1024]$
]	length2	長度平方	1	vectors[-1]的長度平方值	double: [-∞,∞] → [-1024,1024]