

3. PRINCIPALES VERBOS (FUNCIONES PRIMITIVAS)

Verbo	Función monádica		Función diádica	
+	Conjugate	Niega la parte imaginaria	Plus	2+5 → 7
_	Negative	-3 → ⁻ 3	Minus	2-5 → -3
×	Signum	x ⁻ 3 → ⁻ 1	Times	2×5 → 10
÷	Reciprocal	÷4 → 0.25	Divide	16÷5 → 3.2
1	Magnitude	⁻ 7 → 7	Residue	3 8 → 2
*	Exponential	*1 → 2.71828	Power	10*2 → 100
8	Natural logarithm	2.71828 → 0.99999	Logarithm	2⊛1024 → 10
L	Floor	L6.3 → 6	Minimum	6L6.3 → 6
Γ	Ceiling	<pre>[6.3 → 7</pre>	Maximum	7 [6.3 → 7
0	Pi times	o1 → 3.14159	Geometric (Sin, Cos)	Varía según el 1º argumento
!	Factorial	!5 → 120	Binomial	$m!n \rightarrow (!n) \div (!m) \times !(n-m)$
?	Roll	→ Número natural al azar	Deal	→ Números naturales al azar
~	Not	~0 → 1	Without	3 1 4 5 ~ 5 1 + 3 4
^			AND	1 1 0 ^ 1 0 1 + 1 0 0
v			OR	1 1 0 v 1 0 1 + 1 1 1
*			NAND	1 1 0 * 1 0 1 + 0 1 1
*			NOR	1 1 0 * 1 0 1 * 0 0 0
=			Equal to	2=8 → 0
≠			Unequal	2≠8 → 1
<			Less than	2<8 → 1
≤			Less than or equal to	2≤8 → 1
>			Greater than	2>8 → 0
2			Greater than or equal to	2≥8 → 0
,	Ravel	→ Argumento vectorizado	Catenate / Laminate	→ Argumentos concatenados
ρ	Shape	→ Vector con dimensiones	Reshape	5 ρ 1 2 → 1 2 1 2 1
l	Index generator	ι5 → 1 2 3 4 5	Index of	8 5 1 3 ι 5 → 2
†			Take	4↑'AUTOBUS' → 'AUTO'
+			Drop	4+'AUTOBUS' → 'BUS'
Т			Encode	2 2 2 2 T 13 + 1 1 0 1
T			Decode	2 1 1 1 0 1 + 13
€			Member of	'ABC' € 'CASO' → 1 0 1
4	Grade up	↓ 'DABC' → 2 3 4 1		
*	Grade down	♥' DABC' → 1 4 3 2		Sea M la matriz:
Ø	Transpose	→ Matriz transpuesta		М ← 2 4 ρ ι 8
ф	Reverse	→ Reflejada por el eje vertical		1 2 3 4
ө	Reverse first	→ Reflejada por el eje horizontal		5 6 7 8
/			Compress last —	$0 1 1 0 / M \rightarrow 2 3$
+		$0 1 \neq M \Rightarrow 5 6 7 8 \blacktriangleleft$	Compress first	6 7
\		$1 0 1 \uparrow M \rightarrow 1 2 3 4$	Expand last -	0 1 1 0 1 0 1 \ M
+		0 0 0 0 5 6 7 8	Expand first	→ 0 1 2 0 3 0 4 0 5 6 0 7 0 8

La lista anterior no es exhaustiva. Más detalles y ejemplos en: http://tryapl.org

