Default options

input	ĿŦĘX	ionumbers	expected
	simple		
\$1\$	1	1	1
\$12\$	12	12	12
\$123\$	123	123	123
\$1234\$	1234	1234	1234
\$12345\$	12345	12345	12345
\$123456\$	123456	123456	123456
\$1234567\$	1234567	1234567	1234567
	poi		
\$.1\$.1	.1	.1
\$1.\$	1.	1.	1.
\$1.1\$	1.1	1.1	1.1
\$1. 2\$	1.2	1.2	1.2
\$1 .2\$	1.2	1.2	1.2
\$1.23456\$	1.23456	1.23456	1.23456
\$12345.6\$	12345.6	12345.6	12345.6
\$1.23.456\$	1.23.456	1.23.456	1.23.456
\$a.b\$	a.b	a.b	a.b
\$a.1\$	a.1	a.1	a.1
\$1.a\$	1.a	1.a	1.a
	com		
\$,1\$, 1	, 1	, 1
\$1,\$	1,	1,	1,
\$1,1\$	1, 1	1, 1	1, 1
\$1, 2\$	1, 2	1, 2	1, 2
\$1 ,2\$	1, 2	1, 2	1, 2
\$1,23456\$	1,23456	1,23456	1,23456
\$12345,6\$	12345, 6	12345, 6	12345, 6
\$1,23,456\$	1, 23, 456	1, 23, 456	1, 23, 456
\$a,b\$	a, b	a, b	a, b
\$a,1\$	a, 1	a, 1	a, 1
\$1,a\$	1, a	1, a	1, a

input	IATEX	ionumbers	expected			
	plus and minus					
\$+1\$	+1	+1	+1			
\$-1\$	-1	-1	-1			
\$++1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$+ +1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$+ + 1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$1+2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1+ 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1 +2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1 + 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1++2\$	1 + +2	1 + +2	1 + +2			
\$x+1\$	x+1	x+1	x+1			
\$1+x\$	1+x	1+x	1+x			
\$x+y\$	x + y	x + y	x + y			
	letter '	e'				
\$1e1234\$	1e1234	1e1234	1e1234			
\$1e+1234\$	1e + 1234	1e + 1234	1e + 1234			
\$1e.\$	1e.	1e.	1e.			
\$1e,\$	1e,	1e,	1e,			
\$1e.1234\$	1e.1234	1e.1234	1e.1234			
\$1e,1234\$	1e, 1234	1e, 1234	1e, 1234			
\$1e++1234\$	1e + +1234	1e + +1234	1e + +1234			
\$1e 1234\$	1e1234	1e1234	1e1234			
\$1e +1234\$	1e + 1234	1e + 1234	1e + 1234			
\$1 e1234\$	1e1234	1e1234	1e1234			
	mixed nur	nbers				
\$1.234,890\$	1.234,890	1.234,890	1.234,890			
\$1,234.890\$	1,234.890	1,234.890	1,234.890			
\$1234e5678\$	1234e5678	1234e5678	1234e5678			
\$+1234e5678\$	+1234e5678	+1234e5678	+1234e5678			
\$1234e+5678\$	1234e + 5678	1234e + 5678	1234e + 5678			
\$1.234e5.678\$	1.234e5.678	1.234e5.678	1.234e5.678			
\$1,234e5,678\$	1,234e5,678	1,234e5,678	1,234e5,678			
single characters						
\$\sqrt 1\$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$			
\$\sqrt 1234\$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1}234$			
\$\sqrt +\$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$			
\$\sqrt ++\$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$			
\$\sqrt +1234\$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1234}$			
\$1e\sqrt +1234\$	$1e\sqrt{+1234}$	$1e\sqrt{+1234}$	$1e\sqrt{+1234}$			
\$1\sqrt +1234e0\$	$1\sqrt{+1234e0}$	$1\sqrt{+1234e0}$	$1\sqrt{+1234e0}$			

Options autothousands=true, autothousandths=true

input	ĿŦĘX	ionumbers	expected
	1	11 .11	
		e digits	
\$1\$	1	1	1
\$12\$	12	12	12
\$123\$	123	123	123
\$1234\$	1234	1,234	1,234
\$12345\$	12345	12,345	12,345
\$123456\$	123456	123,456	123,456
\$1234567\$	1234567	1,234,567	1,234,567
	po	int	
\$.1\$.1	.1	.1
\$1.\$	1.	1.	1.
\$1.1\$	1.1	1.1	1.1
\$1. 2\$	1.2	1.2	1.2
\$1 .2\$	1.2	1.2	1.2
\$1.23456\$	1.23456	1.23456	1.23456
\$12345.6\$	12345.6	12,345.6	12,345.6
\$1.23.456\$	1.23.456	1.23.456	1.23.456
\$a.b\$	a.b	a.b	a.b
\$a.1\$	a.1	a.1	a.1
\$1.a\$	1.a	1.a	1.a
	con	nma	
\$,1\$,1	, 1	, 1
\$1,\$	1,	1,	1,
\$1,1\$	1, 1	1, 1	1, 1
\$1, 2\$	1, 2	1, 2	1,2
\$1,2\$	1, 2	1, 2	1, 2
\$1,23456\$	1,23456	1,23456	1,23456
\$12345,6\$	12345, 6	12345, 6	12345, 6
\$1,23,456\$	1, 23, 456	1, 23, 456	1, 23, 456
\$a,b\$	a, b	a, b	a, b
\$a,1\$	a, 1	a, 1	a, 1
\$1,a\$	1, a	1, a	1, a
Ψ1,4Ψ	Ξ, ω	Ξ, ω	<u>-, ω</u>

input	ĿŁTEX	ionumbers	expected			
plus and minus						
\$+1\$	+1	+1	+1			
\$-1\$	-1	-1	-1			
\$++1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$+ +1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$+ + 1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$1+2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1+ 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1 +2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1 + 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1++2\$	1 + +2	1 + +2	1 + +2			
\$x+1\$	x+1	x+1	x+1			
\$1+x\$	1+x	1+x	1+x			
\$x+y\$	x + y	x + y	x + y			
	lette	r 'e'	-			
\$1e1234\$	1e1234	1e1,234	1e1,234			
\$1e+1234\$	1e + 1234	1e + 1,234	1e + 1,234			
\$1e.\$	1e.	1e.	1e.			
\$1e,\$	1e,	1e,	1e,			
\$1e.1234\$	1e.1234	1e.1234	1e.1234			
\$1e,1234\$	1e, 1234	1e, 1234	1e, 1234			
\$1e++1234\$	1e + +1234	1e + +1,234	1e + +1,234			
\$1e 1,234\$	1e1, 234	1e1, 234	1e1, 234			
\$1e +1234\$	1e + 1234	1e + 1,234	1e + 1,234			
\$1 e1,234\$	1e1,234	1e1,234	1e1, 234			
	mixed n	umbers				
\$1.234,890\$	1.234,890	1.234, 890	1.234, 890			
\$1,234.890\$	1,234.890	1,234.890	1,234.890			
\$1234e5678\$	1234e5678	1,234e5,678	1,234e5,678			
\$+1234e5678\$	+1234e5678	+1,234e5,678	+1,234e5,678			
\$1234e+5678\$	1234e + 5678	1,234e+5,678	1,234e+5,678			
\$1.234e5.678\$	1.234e5.678	1.234e5.678	1.234e5.678			
\$1,234e5,678\$	1,234e5,678	1,234e5,678	1,234e5,678			
	single ch		_			
\$\sqrt 1\$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$			
\$\sqrt 1234\$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1}$, 234	$\sqrt{1},234$			
\$\sqrt +\$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$			
\$\sqrt ++\$		$\sqrt{++}$				
\$\sqrt +1234\$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1,234}$	$\sqrt{+1}, 234$			
\$1e\sqrt +1234\$	$1e\sqrt{+1234}$	$1e\sqrt{+1},234$	$1e\sqrt{+1},234$			
\$1\sqrt +1234e0\$	$1\sqrt{+1234e0}$	$1\sqrt{+1,234e0}$	$1\sqrt{+1,234e0}$			

Options autothousands=true, autothousandths=true, grplenthousands=2, grplenthousandths=4

input	ĿŦĘX	ionumbers	expected
	$_{ m simpl}$	le digits	
\$1\$	1	1	1
\$12\$	12	12	12
\$123\$	123	1,23	1, 23
\$1234\$	1234	12, 34	12,34
\$12345\$	12345	1, 23, 45	1, 23, 45
\$123456\$	123456	12, 34, 56	12, 34, 56
\$1234567\$	1234567	1, 23, 45, 67	1, 23, 45, 67
	p	oint	
\$.1\$.1	.1	.1
\$1.\$	1.	1.	1.
\$1.1\$	1.1	1.1	1.1
\$1. 2\$	1.2	1.2	1.2
\$1 .2\$	1.2	1.2	1.2
\$1.23456\$	1.23456	1.23456	1.23456
\$12345.6\$	12345.6	1, 23, 45.6	1, 23, 45.6
\$1.23.456\$	1.23.456	1.23.456	1.23.456
\$a.b\$	a.b	a.b	a.b
\$a.1\$	a.1	a.1	a.1
\$1.a\$	1.a	1.a	1.a
	CO	mma	
\$,1\$, 1	, 1	, 1
\$1,\$	1,	1,	1,
\$1,1\$	1, 1	1, 1	1, 1
\$1, 2\$	1, 2	1, 2	1, 2
\$1 ,2\$	1, 2	1, 2	1, 2
\$1,23456\$	1,23456	1,23456	1,23456
\$12345,6\$	12345, 6	12345, 6	12345, 6
\$1,23,456\$	1, 23, 456	1, 23, 456	1, 23, 456
\$a,b\$	a, b	a, b	a, b
\$a,1\$	a, 1	a, 1	a, 1
\$1,a\$	1, a	1, a	1, a

input	ĿŁTEX	ionumbers	expected			
plus and minus						
\$+1\$	+1	+1	+1			
\$-1\$	-1	-1	-1			
\$++1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$+ +1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$+ + 1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$1+2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1+ 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1 +2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1 + 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1++2\$	1 + +2	1 + +2	1 + +2			
\$x+1\$	x+1	x+1	x+1			
\$1+x\$	1+x	1+x	1+x			
\$x+y\$	x + y	x + y	x + y			
	lette		-			
\$1e1234\$	1e1234	1e12, 34	1e12, 34			
\$1e+1234\$	1e + 1234	1e + 12,34	1e + 12,34			
\$1e.\$	1e.	1e.	1e.			
\$1e,\$	1e,	1e,	1e,			
\$1e.1234\$	1e.1234	1e.1234	1e.1234			
\$1e,1234\$	1e, 1234	1e, 1234	1e, 1234			
\$1e++1234\$	1e + +1234	1e + +12,34	1e + +12,34			
\$1e 1,234\$	1e1, 234	1e1, 234	1e1, 234			
\$1e +1234\$	1e + 1234	1e + 12,34	1e + 12,34			
\$1 e1,234\$	1e1, 234	1e1, 234	1e1, 234			
	mixed n	umbers				
\$1.234,890\$	1.234,890	1.234, 890	1.234, 890			
\$1,234.890\$	1,234.890	1,234.890	1,234.890			
\$1234e5678\$	1234e5678	12,34e56,78	12,34e56,78			
\$+1234e5678\$	+1234e5678	+12,34e56,78	+12,34e56,78			
\$1234e+5678\$	1234e + 5678	12,34e+56,78	12,34e+56,78			
\$1.234e5.678\$	1.234e5.678	1.234e5.678	1.234e5.678			
\$1,234e5,678\$	1,234e5,678	1,234e5,678	1,234e5,678			
	single ch					
\$\sqrt 1 \$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$			
\$\sqrt 1234\$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{12}, 34$	$\sqrt{12}, \frac{34}{2}$			
$\scriptstyle \$ sqrt +\$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$			
\$\sqrt ++\$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$			
\$\sqrt +1234\$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+12,34}$	$\sqrt{+12,34}$			
\$1e\sqrt +1234\$	$1e\sqrt{+1234}$	$1e\sqrt{+12,34}$	$1e\sqrt{+12,34}$			
\$1\sqrt +1234e0\$	$1\sqrt{+1234e0}$	$1\sqrt{+12,34e0}$	$1\sqrt{+12,34e0}$			

Options exponent=rmE

	TAGE 77		
input	LATEX	ionumbers	expected
	simple	digita	
\$1\$	1	1	1
\$12\$	12	12	12
	123	123	123
\$123\$			
\$1234\$	1234	1234	1234
\$12345\$	12345	12345	12345
\$123456\$	123456	123456	123456
\$1234567\$	1234567	1234567	1234567
	poi		
\$.1\$.1	.1	.1
\$1.\$	1.	1.	1.
\$1.1\$	1.1	1.1	1.1
\$1. 2\$	1.2	1.2	1.2
\$1 .2\$	1.2	1.2	1.2
\$1.23456\$	1.23456	1.23456	1.23456
\$12345.6\$	12345.6	12345.6	12345.6
\$1.23.456\$	1.23.456	1.23.456	1.23.456
\$a.b\$	a.b	a.b	a.b
\$a.1\$	a.1	a.1	a.1
\$1.a\$	1.a	1.a	1.a
	com	ma	
\$,1\$, 1	, 1	, 1
\$1,\$	1,	1,	1,
\$1,1\$	1, 1	1, 1	1, 1
\$1, 2\$	1, 2	1, 2	1, 2
\$1 ,2\$	1, 2	1, 2	1, 2
\$1,23456\$	1,23456	1,23456	1,23456
\$12345,6\$	12345, 6	12345, 6	12345, 6
\$1,23,456\$	1, 23, 456	1, 23, 456	1, 23, 456
\$a,b\$	a, b	a, b	a, b
\$a,1\$	a, 1	a, 1	a, 1
\$1,a\$	1, a	1, a	1, a

input	IATEX	ionumbers	expected
	plus and n	ninus	
\$+1\$	+1	+1	+1
\$-1\$	-1	-1	-1
\$++1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1
\$+ +1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1
\$+ + 1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1
\$1+2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2
\$1+ 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2
\$1 +2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2
\$1 + 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2
\$1++2\$	1 + +2	1 + +2	1 + +2
\$x+1\$	x+1	x+1	x+1
\$1+x\$	1+x	1+x	1+x
\$x+y\$	x + y	x + y	x + y
	letter 'e		
\$1e1234\$	1e1234	1E1234	1E1234
\$1e+1234\$	1e + 1234	1E+1234	1E+1234
\$1e.\$	1e.	1E.	1E.
\$1e,\$	1e,	1E,	1E,
\$1e.1234\$	1e.1234	1E.1234	1E.1234
\$1e,1234\$	1e, 1234	1E, 1234	1E, 1234
\$1e++1234\$	1e + +1234	1E + + 1234	1E + + 1234
\$1e 1234\$	1e1234	1E1234	1E1234
\$1e +1234\$	1e + 1234	1E+1234	1E+1234
\$1 e1234\$	1e1234	1e1234	1e1234
	mixed nun	nbers	
\$1.234,890\$	1.234, 890	1.234, 890	1.234, 890
\$1,234.890\$	1,234.890	1,234.890	1,234.890
\$1234e5678\$	1234e5678	1234E5678	1234E5678
\$+1234e5678\$	+1234e5678	+1234E5678	+1234E5678
\$1234e+5678\$	1234e + 5678	1234E + 5678	1234E + 5678
\$1.234e5.678\$	1.234e5.678	1.234 E 5.678	1.234 E 5.678
\$1,234e5,678\$	1,234e5,678	1,234E5,678	1,234E5,678
	single chara	acters	
\$\sqrt 1\$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$
\$\sqrt 1234\$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1234}$
\$\sqrt +\$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$
\$\sqrt ++\$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$
\$\sqrt +1234\$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1234}$
\$fails\$	fails	fails	fails
\$1\sqrt +1234e0\$	$1\sqrt{+}1234e0$	$1\sqrt{+}1234E0$	$1\sqrt{+1234E0}$

Options exponent=timestento

input	IATEX.	ionumbers	expected
			-
	simple		
\$1\$	1	1	1
\$12\$	12	12	12
\$123\$	123	123	123
\$1234\$	1234	1234	1234
\$12345\$	12345	12345	12345
\$123456\$	123456	123456	123456
\$1234567\$	1234567	1234567	1234567
	poi	nt	
\$.1\$.1	.1	.1
\$1.\$	1.	1.	1.
\$1.1\$	1.1	1.1	1.1
\$1. 2\$	1.2	1.2	1.2
\$1 .2\$	1.2	1.2	1.2
\$1.23456\$	1.23456	1.23456	1.23456
\$12345.6\$	12345.6	12345.6	12345.6
\$1.23.456\$	1.23.456	1.23.456	1.23.456
\$a.b\$	a.b	a.b	a.b
\$a.1\$	a.1	a.1	a.1
\$1.a\$	1.a	1.a	1.a
	com	ma	
\$,1\$,1	, 1	, 1
\$1,\$	1,	1,	1,
\$1,1\$	1, 1	1, 1	1, 1
\$1, 2\$	1, 2	1, 2	1, 2
\$1 ,2\$	1, 2	1, 2	1, 2
\$1,23456\$	1,23456	1,23456	1,23456
\$12345,6\$	12345, 6	12345, 6	12345, 6
\$1,23,456\$	1, 23, 456	1, 23, 456	1, 23, 456
\$a,b\$	a, b	a, b	a, b
\$a,1\$	a, 1	a, 1	a, 1
\$1,a\$	1, a	1, a	1, a

input	IATEX.	ionumbers	expected			
	plus and minus					
\$+1\$	+1	+1	+1			
\$-1\$	-1	-1	-1			
\$++1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$+ +1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$+ + 1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1			
\$1+2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1+ 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1 +2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1 + 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2			
\$1++2\$	1 + +2	1 + +2	1 + +2			
\$x+1\$	x+1	x+1	x+1			
\$1+x\$	1+x	1+x	1+x			
\$x + y\$	x + y	x + y	x + y			
	lette	er 'e'				
\$1e1234\$	1e1234	1×10^{1234}	1×10^{1234}			
\$1e+1234\$	1e + 1234	$1 \times 10^{+1234}$	$1 \times 10^{+1234}$			
\$1e.\$	1e.	1×10 .	1×10 .			
\$1e,\$	1e,	1×10 ,	1×10 ,			
\$1e.1234\$	1e.1234	$1 \times 10^{.1234}$	$1 \times 10^{.1234}$			
\$1e,1234\$	1e, 1234	$1 \times 10^{,1234}$	$1 \times 10^{,1234}$			
\$1e++1234\$	1e + +1234	$1 \times 10^{++1234}$	$1 \times 10^{++1234}$			
\$1e 1234\$	1e1234	1×10^{1234}	1×10^{1234}			
\$1e +1234\$	1e + 1234	$1 \times 10^{+1234}$	$1 \times 10^{+1234}$			
\$1 e1234\$	1e1234	1e1234	1e1234			
	mixed	numbers				
\$1.234,890\$	1.234,890	1.234,890	1.234,890			
\$1,234.890\$	1,234.890	1,234.890	1,234.890			
\$1234e5678\$	1234e5678	1234×10^{5678}	1234×10^{5678}			
\$+1234e5678\$	+1234e5678	$+1234 \times 10^{5678}$	$+1234 \times 10^{5678}$			
\$1234e+5678\$	1234e + 5678	$1234 \times 10^{+5678}$	$1234 \times 10^{+5678}$			
\$1.234e5.678\$	1.234e5.678	$1.234 \times 10^{5.678}$	$1.234 \times 10^{5.678}$			
\$1,234e5,678\$	1,234e5,678	$1,234 \times 10^{5,678}$	$1,234 \times 10^{5,678}$			
	single cl	naracters				
\$\sqrt 1\$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$			
\$\sqrt 1234\$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1234}$			
\$\sqrt +\$	$\sqrt{+}$	· √+	$\sqrt{+}$			
\$\sqrt ++\$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$			
\$\sqrt +1234\$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1234}$			
\$fails\$	fails	fails	fails			
\$1\sqrt +1234e0\$	$1\sqrt{+}1234e0$	$1\sqrt{+1234} \times 10^{0}$	$1\sqrt{+1234} \times 10^{0}$			

${\bf Options} \ {\tt comma=decimal,point=thousands}$

input	ĿŦĘX	ionumbers	expected		
	simple	_			
\$1\$	1	1	1		
\$12\$	12	12	12		
\$123\$	123	123	123		
\$1234\$	1234	1234	1234		
\$12345\$	12345	12345	12345		
\$123456\$	123456	123456	123456		
\$1234567\$	1234567	1234567	1234567		
	poi	nt			
\$.1\$.1	, 1	, 1		
\$1.\$	1.	1.	1.		
\$1.1\$	1.1	1, 1	1, 1		
\$1. 2\$	1.2	1.2	1.2		
\$1 .2\$	1.2	1, 2	1, 2		
\$1.23456\$	1.23456	1,23456	1,23456		
\$12345.6\$	12345.6	12345, 6	12345, 6		
\$1.23.456\$	1.23.456	1, 23, 456	1, 23, 456		
\$a.b\$	a.b	a.b	a.b		
\$a.1\$	a.1	a, 1	a, 1		
\$1.a\$	1.a	1.a	1.a		
-	com	ma			
\$,1\$,1	.1	.1		
\$1,\$	1,	1,	1,		
\$1,1\$	1, 1	1.1	1.1		
\$1, 2\$	1, 2	1, 2	1, 2		
\$1,2\$	1, 2	1.2	1.2		
\$1,23456\$	1,23456	1.23456	1.23456		
\$12345,6\$	12345, 6	12345.6	12345.6		
\$1,23,456\$	1, 23, 456	1.23.456	1.23.456		
\$a,b\$	a, b	a, b	a, b		
\$a,1\$	a, 1	a.1	a.1		
\$1,a\$	1, a	1, a	1, a		
Ψ-, ωΨ	Ξ, ω	Ξ, ω	-,		

input	IATEX.	ionumbers	expected		
plus and minus					
\$+1\$	+1	+1	+1		
\$-1\$	-1	-1	-1		
\$++1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1		
\$+ +1\$	+ + 1	+ + 1	++1		
\$+ + 1\$	++1	++1	+ + 1		
\$1+2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2		
\$1+ 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2		
\$1 +2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2		
\$1 + 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2		
\$1++2\$	1 + +2	1 + +2	1 + +2		
\$x+1\$	x+1	x+1	x+1		
\$1+x\$	1+x	1+x	1+x		
\$x+y\$	x + y	x + y	x + y		
	letter '	e'			
\$1e1234\$	1e1234	1e1234	1e1234		
\$1e+1234\$	1e + 1234	1e + 1234	1e + 1234		
\$1e.\$	1e.	1e.	1e.		
\$1e,\$	1e,	1e,	1e,		
\$1e.1234\$	1e.1234	1e, 1234	1e, 1234		
\$1e,1234\$	1e, 1234	1e.1234	1e.1234		
\$1e++1234\$	1e + +1234	1e + +1234	1e + +1234		
\$1e 1234\$	1e1234	1e1234	1e1234		
\$1e +1234\$	1e + 1234	1e + 1234	1e + 1234		
\$1 e1234\$	1e1234	1e1234	1e1234		
	mixed nur	nbers			
\$1.234,890\$	1.234,890	1,234.890	1,234.890		
\$1,234.890\$	1,234.890	1.234,890	1.234,890		
\$1234e5678\$	1234e5678	1234e5678	1234e5678		
\$+1234e5678\$	+1234e5678	+1234e5678	+1234e5678		
\$1234e+5678\$	1234e + 5678	1234e + 5678	1234e + 5678		
\$1.234e5.678\$	1.234e5.678	1,234e5,678	1,234e5,678		
\$1,234e5,678\$	1,234e5,678	1.234e5.678	1.234e5.678		
single characters					
\$\sqrt 1\$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$		
\$\sqrt 1234\$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1234}$		
\$\sqrt +\$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$		
\$\sqrt ++\$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$		
\$\sqrt +1234\$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1234}$		
\$1e\sqrt +1234\$	$1e\sqrt{+1234}$	$1e\sqrt{+1234}$	$1e\sqrt{+1234}$		
\$1\sqrt +1234e0\$	$1\sqrt{+1234e0}$	$1\sqrt{+1234e0}$	$1\sqrt{+1234e0}$		

$\begin{tabular}{ll} Options & comma=decimal, point=thousands,\\ autothousands, autothousandths, thousands=apostrophe\\ thousandths=phantom \end{tabular}$

	TATE 37	• •			
input	FIEX	ionumbers	expected		
simple digits					
\$1\$ 1 1 1					
\$12\$	12	12	12		
\$123\$	123	123	123		
\$1234\$	1234	1'234	1'234		
\$12345\$	1234 12345	12'345	12/345		
\$123456\$	12345 123456	12345 $123'456$	123'456		
\$1234567\$	1234567	123 450	1′234′567		
Φ1234507Φ			1 234 307		
point /1 /1 /1					
\$.1\$.1				
\$1.\$	1.	1.	1.		
\$1.1\$	1.1	1'1	1'1		
\$1. 2\$	1.2	1.2	1.2		
\$1 .2\$	1.2	1′2	1′2		
\$1.23456\$	1.23456	1′23456	1′23456		
\$12345.6\$	12345.6	12345′6	12345′6		
\$1.23.456\$	1.23.456	1'23'456	1'23'456		
\$a.b\$	a.b	a.b	a.b		
\$a.1\$	a.1	a'1	a'1		
\$1.a\$	1.a	1.a	1.a		
comma					
\$,1\$, 1	.1	.1		
\$1,\$	1,	1,	1,		
\$1,1\$	1, 1	1.1	1.1		
\$1, 2\$	1, 2	1, 2	1, 2		
\$1 ,2\$	1, 2	1.2	1.2		
\$1,23456\$	1,23456	$1.234\ 56$	$1.234\ 56$		
\$12345,6\$	12345, 6	12'345.6	12'345.6		
\$1,23,456\$	1, 23, 456	$1.23.4\ 56$	$1.23.4\ 56$		
\$a,b\$	a, b	a, b	a, b		
\$a,1\$	a, 1	a.1	a.1		
\$1,a\$	1, a	1, a	1, a		

input	ĿŦĿX	ionumbers	expected		
plus and minus					
\$+1\$	+1	+1	+1		
\$-1\$	-1	-1	-1		
\$++1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1		
\$+ +1\$	+ + 1	+ + 1	+ + 1		
\$+ + 1\$	+ + 1	+ + 1	++1		
\$1+2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2		
\$1+ 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2		
\$1 + 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2		
\$1 + 2\$	1 + 2	1 + 2	1 + 2		
\$1++2\$	1 + +2	1 + +2	1 + +2		
\$x+1\$	x+1	x+1	x+1		
\$1+x\$	1+x	1+x	1+x		
\$x+y\$	x + y	x + y	x + y		
letter 'e'					
\$1e1234\$	1e1234	1e1'234	1e1'234		
\$1e+1234\$	1e + 1234	1e + 1'234	1e + 1'234		
\$1e.\$	1e.	1e.	1e.		
\$1e,\$	1e,	1e,	1e,		
\$1e.1234\$	1e.1234	1e'1234	1e'1234		
\$1e,1234\$	1e, 1234	$1e.123\ 4$	$1e.123\ 4$		
\$1e++1234\$	1e + +1234	1e + +1'234	1e + +1'234		
\$1e 1234\$	1e1234	1e1'234	1e1'234		
\$1e +1234\$	1e + 1234	1e + 1'234	1e + 1'234		
\$1 e1234\$	1e1234	1e1'234	1e1'234		
mixed numbers					
\$1.234,890\$	1.234, 890	1′234.890	1′234.890		
\$1,234.890\$	1,234.890	1.234'~890	$1.234'\ 890$		
\$1234e5678\$	1234e5678	1'234e5'678	1'234e5'678		
\$+1234e5678\$	+1234e5678	+1'234e5'678	+1'234e5'678		
\$1234e+5678\$	1234e + 5678	1'234e + 5'678	1'234e + 5'678		
\$1.234e5.678\$	1.234e5.678	1'234e5'678	1'234e5'678		
\$1,234e5,678\$	1,234e5,678	1.234e5.678	1.234e5.678		
single characters					
\$\sqrt 1\$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{1}$		
\$\sqrt 1234\$	$\sqrt{1234}$	$\sqrt{1}'234$	$\sqrt{1}'234$		
\$\sqrt +\$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$	$\sqrt{+}$		
\$\sqrt ++\$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$	$\sqrt{+}+$		
\$\sqrt +1234\$	$\sqrt{+1234}$	$\sqrt{+1'234}$	$\sqrt{+1'234}$		
\$1e\sqrt +1234\$	$1e\sqrt{+1234}$	$1e\sqrt{+1'234}$	$1e\sqrt{+1'}234$		
\$1\sqrt +1234e0\$	$1\sqrt{+1234e0}$	$1\sqrt{+1'}234e0$	$1\sqrt{+1'234e0}$		