Testid			Actual
1			2
2			1
3	9223372036854775807 + 9223372036854775807	18446744073709551614	1.84E+19
4	9 + 10	19	
5	4294967295 + 4294967295		8.59E+09
6	1-1	0	0
7	-1	-1	-1
8	\$	NaN	NaN
9	2^4		16
10	2^512	134078079299425970995740 249982058461274793658205 923933777235614437217640 300735469768018742981669 034276900318581864860508 537538828119465699464336 49006084096	
11			NaN
12	entering nothing		0
13	60 - 0 (with a space between 60 and -)		NaN
14			0
15			NaN
16			NaN
17	80/4*5		4
18	(80/4)*5		100.0
19	5*80/4		100.0
20	5*(80/4)		100.0
21	80/(4*5)		4.0
22	2&1		4.0 NaN
23	16 ^^ 2		1.0
24	3443 ^^^ 23		1.0
25	1/0		NaN
26			0.0
27			0.3
28	1+		NaN
29	И		0.0
30			NaN
31			NaN
32	*1	NaN	0.0
33	((((1+1))))	2	2.0
34	52	7	NaN
35	2^3 + 2		32.0
36	2^1 + 2 + 3		64.0
37			16.0
38			9.0
39	+1		1.0
40	(2^3)-3		NaN
41	(2 ³)+3*(8-6)		14.0
42	(2 ³ 3)+3(8-6)		40
43	3(2)		32.0
44			11.0
45	(1)(1) 2^2^2		16.0
46			0.5
46	, ,		1.0
48		7.4583407312002067432909 653154629338373764715346 004068942715183332062783 850701183049361748904004 278033615116032558361014 534127280952259026604861 648295920846914812607923	
		629414465543650639147654 142172605885071200316868 230032227422975636992653 502153372060563365166286 460036129274335518449686 573264990081533198917895 78832685947418212890625 × 10^155	
49	1.0+2	629414465543650639147654 142172605885071200316868 230032227422975636992653 50215337206058365166226 640036129274335518469686 573264990081533198917895 788326885947418212890625 × 10^-155	3.0
50	1.0 + 2 (-1)*(0.5)	629414465543650639147654 14217260588507120031688 23003222742297563699265 50215337206058336516623 50215337206058336516623 57326499000615331983917895 78832685947418212890625 × 10^-155 3 NaN or i	3.0 NaN
50 51	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2	629414465543660639147654 142172660886071200316888 23003222742297658992683 5021533720605833651686286 460036129274335518468665 673264990081533198917895 788322685947418212890625 × 10^-155 NaN or i NaN	3.0 NaN 0.0
50 51 52	1.0 + 2 (-1)*(0.5) 2**2 2********2	629414465543650639147654 14217260688671200316868 230032227422976638992653 50215337206068336516628 460036129274335518469686 773264990081533198917895 78832685947418212890625 3 NaN or i NaN NaN	3.0 NaN 0.0
50 51 52 53	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2+++++++2 ()	629414465543650639147654 14217260688671200316888 230032227422976638992653 50215337260663335166289 46003612927433551846968 57336499008153318691789 78332685947418212890625 * 10*155 NaN or i NaN NaN	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN
50 51 52 53 54	1.0 + 2 (-1)*(0.5) 2**2 2++++++2 () (1+2 missing bracket	62941446564360639147654 142172606886071200316868 230032227422976538992653 50215337260683385166284 480036129274335518469686 573264990081533198017895 78832685947418212890625 * 10*-155 3 NaN NaN NaN NaN	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN
50 51 52 53 54	1.0 + 2 (-1)*(0.5) 2**2 2********2 () (1+2 missing bracket 1+()	629414465643650639147654 14217260688671200316868 230032227422976636992653 50215337206068336516628 460036129274335518469686 573264990081533198017895 78832685947418212890625 * 10^4155 3 NaN or i NaN NaN NaN NaN	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN
50 51 52 53 54 55 56	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2*********2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1)	629414465543650639147654 142172606885071200316886 230032227422976638992653 50215337206068336516628 460036129274335518469686 573264890081533189817895 78832685947418212890625 * 10^-155 3 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN
50 51 52 53 54 55 56 57	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2)	629414465543650639147654 142172606886071200316868 230032227422976538992653 50215337260683385166284 480036129274335518469686 573264990081533198017895 78832685947418212890625 * 10*-155 3 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN
50 51 52 53 54 55 56 57 58	1.0 + 2 (-1)*(0.5) 2**2 2*********2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2	62941446564360639147654 142172606886071200316886 230032227422976636992653 502153372606683365166284 640036129274335518469686 573264990081533198017895 78832685947418212890625 * 10^-155 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2 2*********2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 2//2	629414465543650639147654 142172606885071200316886 230032227422976636992653 200153372060683365166286 400036129274335518469686 573264990081533198917895 78832685947418212890625 3 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2+********2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 21/2	629414465543650639147654 14217260688671200316868 230032227422976538992653 2502153372606583365162628 480036129274335518469686 573264990081533198917895 78322685947418212890625 3 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61	1.0 + 2 (-1)*(0.5) 2**2 2+++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 21/2 (11 + (2 + 3)) 3**3	629414465543650639147654 142172605885071200316882 230032227422976538992653 2502153372606583365166283 2502153372606583365166283 250215337266963365162625 250215327266963365162625 250215326296253365162625 250215326296253365162625 250215326296253365162625 250215326262625 250215326262625 250215326262626262626262626262626262626262626	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2 ++++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 2//2 (1 + (2 + 3))	629414465543650639147654 142172605885071200316882 230032227422976538992653 2502153372606583365166283 2502153372606583365166283 250215337266963365162625 250215327266963365162625 250215326296253365162625 250215326296253365162625 250215326296253365162625 250215326262625 250215326262625 250215326262626262626262626262626262626262626	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63	1.0 + 2 (-1)*(0.5) 2**2 2+++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 21/2 (11 + (2 + 3)) 3**3	629414465543650639147654 14217260688671200316868 230032227422976538992653 2502153372606583365162628 480036129274335518469686 5732264990081533198017895 78832685947418212890625 3 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2 2+++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 2//2 (1+ (2+3)) 3*+3 2*3+2*3	629414465543650639147654 14217260688671200316868 230032227422976538992653 2502153372606583365162628 480036129274335518469686 5732264990081533198017895 78832685947418212890625 3 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2 2++++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 2//2 (1 + (2 + 3)) 3+*3 2*(-3) 2*(-3) + 2*(-3)	629414465543650639147654 142172605885071200316882 230032227422976538992653 250153372606583365166283 250153372606583365166283 250153372669683365166283 250153372669683365166283 250153626963365162852 250153626963365162852 250153626963365162852 2501536269628365162852 2501536269628365162852 250153626962852 2501536266962852 2501536666962852 2501536666962866962 25015366666962866962 25015366666962866962 25015366666962866962 250153666666962866962 25015366666666666666666666666666666666666	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2 2+++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 2//2 (1+ (2+3)) 3**3 2^a3 + 2^a3 2^a3 + 2^a3 2^a(3) + 2^a(3) (*0)	629414465543650639147654 142172608869071200316868 230032227422976636992653 2502153372060683365166284 640036129274335518469686 573264990081533198017895 78832685947418212890625 * 10^*-155 3 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN 0.0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2 2+++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 2//2 (1+ (2+3)) 3**3 2^a3 + 2^a3 2^a3 + 2^a3 2^a(3) + 2^a(3) (*0)	629414465543650639147654 14217260688671200316868 230032227422976536992653 2502153372606583365162626 480036129274335518469686 5732264990081533189817895 78832685947418212890625 3 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN SaN SaN SaN
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66	1.0 + 2 (-1)*(0.5) 2**2 2**********2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 2//2 (1+ (2+3)) 3**3 2*3 + 2*3 2*3 + 2*3 2*3 + 2*3 (*0) 0*0 0*0 0*0 0*0 0*0	629414465543650639147654 14217260588507120031688 230032227422976538992653 25015337260658336516628 460036129274335518469686 573254890081533189817893 78832685947418212890625 * 10*-155 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN 0.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0 3.2768.0
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 66	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2 2++++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 1(-1) 2-(-2) 2-2 2//2 (1 + (2 + 3)) 3+*3 2**(3 + 2^4) 2**(3) 2**(3) (^0) (^0)	629414465543650639147654 14217260858671200316868 230032227422976636992653 230036227422976636992653 2502153372060683365166285 250215337206683365166285 250215337206683365166285 25021532762696336516265 25021532762696336516265 250215326962653365162656 2502153276626533651626656 250215327666533651626656 25021532666597418212890625 2502167269625 2502167269625 2502167269625 2502167269626565976962656 250216726962656656666666666666666666666666666	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN 0.0 4 4 NaN 0.0 3 32768 20 1 1
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 66	1.0 + 2 (-1)^(0.5) 2**2 2 2+++++++2 () (1+2 missing bracket 1+() 1(-1) 2-(-2) 2-2 2//2 (1+ (2+3)) 3**3 2^a3 + 2^a3 2^a3 + 2^a3 2^a(3) + 2^a(3) (*0) 0^0 0^0 (*0)^2 (+12)	629414465543650639147654 14217260688671200316868 230032227422976536992653 2502153372606583365162626 480036129274335518469686 573264990081533198017895 78832685947418212890625 * 10*-155 3 NaN or i NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN Na	3.0 NaN 0.0 4.0 NaN NaN NaN NaN NaN NaN NaN SaN SaN SaN

	Exception in thread "AWT-EventOueue-0" iava lang StringIndexOutOfRoundsException: begin 0, end -1, length 0	
71 testing the buttons - delete results in a error stack trace when the input is already empty	Exception in thread "AWT-EventQueue-0" java lang. StringIndexOutOfBoundsException: begin 0, end -1, length 0 at java base/java lang. String.checkBoundsBeginEnd(String.java:3410) at java base/java lang. String.substring(String.java:3410) at java base/java lang. String.substring(String.java:1843) at MainFrameS22 actionPerformed(MainFrame.java:245) at java desktopjavax.swing. AbstractButton java-245) at java desktopjavax.swing. AbstractButton inFeActionPerformed(AbstractButton.java:1967) at java desktopjavax.swing. AbstractButtonided: fireActionPerformed(ChastractButton) ava:2308) at java desktopjavax.swing. DefaultButtonModel: fireActionPerformed(DefaultButtonModel.java:245) at java desktopjavax.swing. DefaultButtonModel: fireActionPerformed(DefaultButtonModel.java:252) at java desktopjavax.swing. DefaultButtonModel: fireActionPerformed(DefaultButtonModel.java:252) at java desktopjavax.swing. DefaultButtonModel: fireActionPerformed(DefaultButtonModel.java:252) at java desktopjavax.swing. Domponent.processMouseEvent(Component.java:6322) at java desktopjavax.swing. Domponent.processMouseEvent(Component.java:3422) at java desktopjavax.swing. Domponent.processMouseEvent(Component.java:3423) at java desktopjavax.swing. Domponent.processMouseEvent(Component.java:4508) at java desktopjavax.swing. Domponent.processMouseEvent(Component.java:4508) at java desktopjavax.swing. Domponent.processMouseEvent(Container.java:4291) at java desktopjavax.swing. Domponent.processMouseEvent(Container.java:4510) at java desktopjavax.swing. Domponent.processMouseEvent(Container.java:4510) at java desktopjavax.swing. Domponent.processMouseEvent(Container.java:4510) at java desktopjavax.swing. Domponent.dispatchEvent(Component.java:4810) at java desktopjavax.swing. Domponent.dispatchEvent(Domponent.java:4810) at java desktopjavax.swing. Domponent.dispatchEvent(Domponent.java:4810) at java desktopjavax.swing. Domponent.dispatchEvent(Domponent.java:4810) at java desktopjavax.swing. Domponent.dispatchEvent(Domponent.java:4810) at java desktop	