Thomas Bornstein Nils Ole Timm Jeff Wagner

1 TESTFÄLLE

Ermitteln Sie zunächst für jede Rechenoperation der Basisversion eine geeignete Menge von Testfällen...

General Testcases – Prefix G_

Nummer	Testfall	Methode	Erw. Ergebnis
1	Clear	Input value, clear	Value = 0
2	Store/Load	Input value, store, input something else or clear load	Value = original input value
3	MC	Input value, store, MC, load	Value = 0
4	Numbers	Input number	Value = Input number
5	Equality	Input number, Press =	Value = Input number

Addition Testcases – Prefix A_

Nummer	Testfall	Erw. Ergebnis
1	x <y<0< td=""><td>x+y<0</td></y<0<>	x+y<0
2	x=y	x+y=2x
3	x<0 <y, td="" x < y <=""><td>x+y>0</td></y,>	x+y>0
4	x<0 <y, td="" y < x <=""><td>x+y<0</td></y,>	x+y<0
5	x<0 <y, x =" y </td"><td>x+y=0</td></y,>	x+y=0
6	2x=y	x+y=3x
7	0 <x<y< td=""><td>x+y>0</td></x<y<>	x+y>0
8	x,y arbitrary	x+y=y+x

Multiplication Testcases – Prefix M_

Nummer	Testfall	Erw. Ergebnis
1	x <y< td=""><td>x*y<y^2< td=""></y^2<></td></y<>	x*y <y^2< td=""></y^2<>
2	x<0 <y< td=""><td>x*y<0</td></y<>	x*y<0
3	x <y<0< td=""><td>x*y>0</td></y<0<>	x*y>0
4	0 <x<y< td=""><td>x*y>0</td></x<y<>	x*y>0
5	x=y	x*y=x^2
6	x,y arbitrary	x*y=y*x

Subtraction Testcases – Prefix S_

Nummer	Testfall	Erw. Ergebnis
1	x <y< td=""><td>x-y<0</td></y<>	x-y<0
2	x>y	x-y>0
3	x=y	x-y=0
4	x=2y	x-y=y
5	x,y arbitrary	x-y=-(y-x)

Division Testcases – Prefix D_

Nummer	Testfall	Erw. Ergebnis
1	x>y>0	0 <x y="">1</x>
2	0 <x<y< td=""><td>0<x td="" y<1<=""></x></td></x<y<>	0 <x td="" y<1<=""></x>
3	x=y	x/y=1
4	x>0>y	x/y<0
5	x<0 <y< td=""><td>x/y<0</td></y<>	x/y<0
6	x=y^2	x/y=y
7	x arbitrary, y=0	x/y error

Mod Testcases – Prefix MD_

Nummer	Testfall	Erw. Ergebnis
1	x<0 <y< td=""><td>x%y<=0</td></y<>	x%y<=0
2	0<=r <y, x="c*y+r</td"><td>x%y=r</td></y,>	x%y=r
3	x=y	x%y=0
4	y<0 <x< td=""><td>x%y<=0</td></x<>	x%y<=0
5	y <x<0< td=""><td>x%y=x>0</td></x<0<>	x%y=x>0
6	0 <x<y< td=""><td>x%y=x>0</td></x<y<>	x%y=x>0

Factorial Testcases – Prefix F_

Nummer	Testfall	Erw. Ergebnis
1	x<0	x! error
2	x=0	x!=1
3	x>y>0	x!>y!
4	x>0	(x+1)!/x! = x+1

2 TESTSEQUENZEN ATOSJ CALCJ 1.0

Erstellen Sie unter Verwendung des Testtools ATOSj für jede Operation der Basisversion eine Testsequenz...

Testsequenzen befinden sich im Projektverzeichnis "Calcj10_Projekt".

...

3 TESTSEQUENZEN ATOSJ CALCJ 1.5

... ändern Sie die Konfiguration, so dass nun die Entwicklungsversion von CalcJ als Testobjekt verwendet wird.

...

4 REGRESSIONSFAZIT CALCJ 1.5

...