

Operátory

Operátory vo výrazoch

Nasledujúce tabučky ukazujú typy operandov a výsledkov aritmetických a logických operácií.

- [aritmetické operátory](#)
- [logické operátory](#)
- [relané operátory](#)

Pri vyhodnocovaní akýchkoľvek výrazov platí, že ak je nejaký operand, ktorý sa zúčastuje na výpote neplatný, výsledok je tiež neplatný. Výnimkou je poítaný bod, ak má nastavenú vlastnosť "Neplatné hodnoty vo výraze nahraď hodnotou 0". Potom sa vyhodnocuje tak, ako je uvedené [tu](#).

Pozri tiež kapitolu [Zoradenie operátorov podľa priority](#)

Aritmetické operátory

Operátor	Operácia	Popis	Typy operandov	Typ výsledku	
+	sčítanie	Rozdiel dvoch absolútnych asov je počítaný nasledovne: ATime - BTime = %SubTimeLocal(ATime, BTime) Ostatné kombinácie absolútnych a relatívnych asov pri operátoroch + a - sú počítané nasledovne: ATime + RTime = %AddTimeLocal(ATime, RTime) alebo ATime - RTime = %AddTimeLocal(ATime, -RTime)	integer real boolean asový interval	integer real boolean asový interval	
			Operand 1	Operand 2	absolútny as
			absolútny as	integer real relatívny as	
			integer real relatívny as	absolútny as	
-	odčítanie	Rozdiel dvoch absolútnych asov je počítaný nasledovne: ATime - BTime = %SubTimeLocal(ATime, BTime) Ostatné kombinácie absolútnych a relatívnych asov pri operátoroch + a - sú počítané nasledovne: ATime + RTime = %AddTimeLocal(ATime, RTime) alebo ATime - RTime = %AddTimeLocal(ATime, -RTime)	integer real boolean asový interval	integer real boolean asový interval	
			Operand 1	Operand 2	absolútny as
			absolútny as	integer real relatívny as	
*	násobenie		integer real boolean	integer real integer	
/	delenie		integer real boolean	real real integer	
-	unárny operátor		integer real	integer real	

Operandy typu **Boolean** sa pri aritmetických operáciách konvertujú na celoíselný typ nasledovne:

- TRUE -> 1
- FALSE -> 0

Poznámka

- Výsledok funkcie typu Boolean je možné skonvertovať na iný typ vynásobením konštantou príslušného typu. Príklad: $\%Flag(\text{Objekt}, @A) * 1$ dáva íselný typ výslednej hodnoty tj. Integer, Real.

Logické operátory

operátor	operácia	typy operandov	typ výsledku
&	logický súčin	boolean integer	boolean integer
	logický súčet	boolean	boolean
!	negácia	boolean	boolean

Logický súčin dvoch operandov typu **Integer** predstavuje dekadický tvar logického súčinu vykonaného medzi jednotlivými korešpondujúcimi bitmi binárnych tvarov oboch operandov.

Príklad

179 & 217 = 145

1	0	1	1	0	0	1	1		179
1	1	0	1	1	0	0	1		217
1	0	0	1	0	0	0	1		145

Relané operátory

operátor	operácia	typy operandov	typ výsledku
=	rovný	integer real absolútny as asový interval	boolean
#	nerovný	integer real absolútny as asový interval	boolean
>	väšie ako	integer real absolútny as asový interval	boolean
<	menšie ako	integer real absolútny as asový interval	boolean
>=	väšie alebo rovné	integer real absolútny as asový interval	boolean
<=	menšie alebo rovné	integer real absolútny as asový interval	boolean