

Operátory ve VBA

1. Přřazení

Operátor	Popis	Syntaxe	
		Příklad	Výsledek
=	přřazení hodnoty proměnné (hodnota může být konstanta nebo výraz)	<i>proměnná=hodnota</i>	
		a = 2	2

2. Aritmetické operátory

Operátor	Popis	Syntaxe	
		Příklad	Výsledek
+	součet čísel	<i>výsledek = číslo1 + číslo2</i>	
		a = 2 + 2	4
-	rozdíl čísel	<i>výsledek = číslo1 - číslo2</i>	
		a = 4 - 2	2
		a = 59.35 - 4.9	54.45
/	podíl čísel	<i>výsledek = číslo1 / číslo2</i>	
		a = 10 / 4	2.5
		a = 10 / 3	3.33333
*	součin čísel	<i>výsledek = číslo1 * číslo2</i>	
		a = 2 * 2	4
		a = 23.1 * 2.3	53.13
^	mocnina čísla	<i>výsledek = číslo ^ exponent</i>	
		a = 2 ^ 2	4
		a = 3 ^ 3 ^ 3	19683
		a = (-5) ^ 3	-125
\	dělení čísel, vrací celé číslo	<i>výsledek = číslo1 \ číslo2</i>	
		a = 11 \ 2	5
		a = 9 \ 3	3
		a = 100 \ 3	33
Mod	dělení čísel, vrací zbytek po dělení	<i>výsledek = číslo1 Mod číslo2</i>	
		a = 10 Mod 5	0
		a = 10 Mod 3	1
		a = 12 Mod 4.3	0
		a = 12.6 Mod 5	3

3. Slučovací, spojovací operátory

Operátor	Popis	Syntaxe	
		Příklad	Výsledek
&	spojení dvou řetězců (bude-li spojen řetězec s číslem, bude číslo považováno za řetězec)	<i>výsledek = výraz1 & výraz2</i>	
		vyr1="Ahoj " vyr2=" doma" a = vyr1 & vyr2 a = vyr1 & 2 & vyr2	„Ahoj doma“ „Ahoj 2 doma“
+	spojení dvou řetězců (bude-li spojen řetězec s číslem, bude řetězec považován za číslo)	<i>výsledek = výraz1 + výraz2</i>	
		vyr1="34", vyr2= 6 a = vyr1 + vyr2 vyr1="34", vyr2="6" a = vyr1 + vyr2	40 „346“

4. Logické operátory

Operátor	Popis	Syntaxe														
		Příklad	Výsledek													
Not	Negace	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td></tr></table>	1	0	0	1	<i>výsledek = Not výraz</i> x = 10, y = 6 a = Not x > y	False								
		1	0													
0	1															
And	Konjunkce	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	<i>výsledek = výraz1 And výraz2</i> x = 10, y = 6, z = 8 a = x > y And y > z	False
		1	1	1												
1	0	0														
0	1	0														
0	0	0														
Or	Disjunkce	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	<i>výsledek = výraz1 Or výraz2</i> x = 10, y = 6, z = 8 a = x > y Or y > z	True
		1	1	1												
1	0	1														
0	1	1														
0	0	0														
Xor	Úplná disjunkce	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	<i>výsledek = výraz1 Xor výraz2</i> x = 10, y = 6, z = 8 a = x > y Xor y < z	False
		1	1	0												
1	0	1														
0	1	1														
0	0	0														
Imp	Implikace	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	<i>výsledek = výraz1 Imp výraz2</i> x = 10, y = 6, z = 8 a = x > y Imp y > z	False
		1	1	1												
1	0	0														
0	1	1														
0	0	1														
Eqv	Ekvivalence	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	<i>výsledek = výraz1 Eqv výraz2</i> x = 10, y = 6, z = 8 a = x < y Eqv y > z	True
		1	1	1												
1	0	0														
0	1	0														
0	0	1														

5. Operátory pro porovnání

Operátor	Popis	Syntaxe	
		Příklad	Výsledek
<	menší než	<i>výsledek = výraz1 < výraz2</i>	
		<i>a = 2 < 3</i>	True
		<i>a = 3 < 3</i>	False
<=	menší nebo roven	<i>výsledek = výraz1 <= výraz2</i>	
		<i>a = 2 <= 3</i>	True
		<i>a = 3 <= 3</i>	True
>	větší než	<i>výsledek = výraz1 > výraz2</i>	
		<i>a = 2 > 3</i>	False
		<i>a = 3 > 3</i>	False
>=	větší nebo roven	<i>výsledek = výraz1 >= výraz2</i>	
		<i>a = 2 >= 3</i>	False
		<i>a = 3 >= 3</i>	True
=	rovná se	<i>výsledek = výraz1 = výraz2</i>	
		<i>a = 2 = 3</i>	False
		<i>a = 3 = 3</i>	True
<>	nerovná se	<i>výsledek = výraz1 <> výraz2</i>	
		<i>a = 2 <> 3</i>	True
		<i>a = 3 <> 3</i>	False
Is	porovnání proměnných odkazujících na objekty	<i>výsledek = objekt1 Is objekt2</i>	
Like	porovnání řetězců	<i>výsledek = řetězec Like definice</i>	
		<i>a = „F“ Like „[!A-Z]“</i>	False
		<i>a = „aBBa“ Like „a*a“</i>	True

6. Přednost operátorů

Aritmetické	Porovnávací	Logické
^	=	Not
-	<>	And
*, /	<	Or
\	>	Xor
Mod	<=	Eqv
+, -	>=	Imp
&	Like	
	Is	