

Onehdy jsem narazil na zajímavý kus kódu.

1	Sub Nesrovnalost()
2	
3	'Baskar S. Ganapathy
4	
5	Dim x As Integer
6	Dim y As Integer
7	Dim z As Integer
8	
9	x = 10
10	y = 20
11	
12	If (z = WorksheetFunction.Max(x, y)) > 0 Then
13	MsgBox "Jasnačka..."
14	Else
15	MsgBox "A jejda..."
16	End If
17	
18	End Sub

Není vám jasné, proč se dočkáte zprávy „A jejda..“? Tak si dáme trochu teorie k „rovná se“.

Prvně, kde se s tímto symbolem uživatel setkává, je učebnice a její výklad „znakem rovná se říkáme Excelu, že začínáme psát vzorec“. Já bych upřesnil, že tímto symbolem přiřazujeme hodnotu do buňky vzorcem. Jinými slovy, jedná se v tomto případě o operátor přiřazení. Pro většinu lidí je takové užití jediné a konečné. Je-li potřeba větvit výpočty, začne učebnice funkcí KDYŽ a její čtenář tak třeba nikdy nepozná zápis =A1=5. Zatímco první „rovná se“ plní úlohu přiřazení výsledku vzorce do buňky, v níž je aplikován, druhé zde zastupuje tzv. srovnávací (porovnávací, komparační) operátor. Jinými slovy, do buňky bude navrácen výsledek testu (výroku) A1=5, tj. PRAVDA nebo NEPRAVDA. Tip: Pokud cítíte ve snaze porozumět vzorci jakýsi blok, zakryjte si první „rovná se“.

A jak je tomu ve VBA? V zápisu x = 10 výše zmíněného kódu plní symbol „rovná se“ také úlohu operátoru přiřazení (hodnoty do proměnné). V konstrukci If..Then už ovšem nepřijímáme do proměnné „z“ maximum z výčtu „x“ a „y“, nýbrž porovnáваме obsah proměnné „z“ s maximem na pravé straně „rovná se“. Díky uvedené deklaraci proměnné typu celé číslo obsahuje proměnná „z“ v době srovnávání hodnotu 0.

Pozn. č. 1. Kód nikdy neskočí do první větve. I kdyby byla výsledkem porovnání „pravda“ (na listu PRAVDA ekvivalentní číslu 1), tak ve VBA je výsledek představován hodnotou True odpovídající číslu

-1 (škrtil bych programátora, který s tímhle rozdílem ve Visual Basicu přišel).

Pozn. č. 2. Jiné programovací jazyky používají jako srovnávací operátor dvojici „rovná se“, tj. ==. Nedojde tak k uvedené mýlce.

Pozn. č. 3. Stejně jako v případě klasického přiřazení hodnoty proměnné přiřazujeme hodnoty vlastnostem objektů (např. CheckBox.Enabled = True). Pokud ovšem pracujeme ve VBA s výčty parametrů procedur, funkcí či metod, pak používáme pro přiřazení symbolů := (např. MsgBox Title:="Titulek", Prompt:="Je vše v pořádku?", Buttons:=vbYesNo).