

V článku [Skrytý obsah na listu \(1\)](#) jsme se zabývali obecnými možnostmi skrývání obsahu. Dnes se na dané téma podíváme prakticky.

## Testování buněk

Představme si situaci, kdy je výpočet podmíněn třemi vyplněnými buňkami.



### Běžné řešení podmíněného výpočtu

Komplexní test provádíme v buňce E12 s pomocí funkce KDYŽ a logické funkce (spojky) A (AND). S postupem času se jistě dostanete do situace, kdy testovaný počet buněk bude větší, test složitější (vnořené funkce KDYŽ, IFERROR atd.), a vlastně budete mít na očích více z „blbovzdornosti“ než z výpočtů samotných. Ano, částečně lze řešení podpořit s pomocí Data / Ověření, nicméně si nyní zkusme testování přesunout doprava, do skryté části listu.



### Zrcadlo a rozfázované podmínky výpočtu A

Princip je z obrázku myslím si zřejmý. Vytvořili jsme si jakési zrcadlo viditelné oblasti, které docela přehledně ukazuje stav věcí. Buňka K10 je ta, na níž leží verdikt stran proveditelnosti výpočtu. Nepřipouští žádnou hodnotu NEPRAVDA v testované (orámované) oblasti. Odvoláváme se na ni ve viditelné části, v buňce E12. Úloha předpokládá, že uživatele do hloubky „nezajímá“, co je špatně. Nějakou základní informaci mu poskytneme v nápovědě či komentáři na místě (osobně mám raději „falešné“ komentáře z Data / Ověření).

Pokud nechcete vyhradit tolik prostoru pro skrytou část (ne vždy máme pro práci velký monitor), je možné nějaké místo ušetřit.



### Zrcadlo a rozfázované podmínky výpočtu B

## Variabilní parametry výpočtu

Na přelomu roku se mi v poště objevil sešit věnující se finančnímu plánování, do kterého kolega na novém listu zapracoval jistou kalkulačku. Stálo v ní: „Zadej čtyři libovolné parametry z pěti a poslední se dopočítá.“ Zajímalo mě, jak to vyřešil technicky. Buňka – jak známo – obsahuje buď hodnotu, nebo vzorec (vracející hodnotu). Má tedy buď „vstupní“, nebo „výstupní“ charakter. Na obojí naráz není stavěná (někdy si ukážeme, že i toto je řešitelné). Když jsem vyloučil nějakou formu Řešitele a makra, bylo jasné, že se výpočtu účastní pomocné buňky. Nechtěl jsem ale „oprásknout“ jeho řešení a tak jsem jej nechal být a podíval jsem se na ně až později (výrazně se neliší, princip je stejný). Zde prostá ukázka na obvod trojúhelníku (strany 3, 4 a 5 jsou dobré na testování, jedná se o základní pythagorejskou trojici pro pravoúhlý trojúhelník).



### Zrcadlo pro variabilní parametry výpočtu

Ve sloupci G testuji, zda-li bylo v odpovídající vstupní buňce vlevo zadáno číslo. V G10 je ověřena proveditelnost výpočtu (právě když počet hodnot PRAVDA je tři a NEPRAVDA se vyskytuje jen jednou). Na G10 se odkazuje buňka B10. Ve sloupci H jsou jednotlivé výpočty. Ve sloupci D se objeví převzatá hodnota ze sloupce H tehdy, pokud jsou splněny podmínky výpočtu a v buňce vlevo není číslo (viz sloupec G).

## Úschovna

O co jde? Vrátime se k myšlence zrcadla viditelné oblasti. Budeme jej brát jako odkládací prostor, který může fungovat coby záloha uživatelských nastavení nebo jako zdroj dat, např. demo výpočet.



### Úschovna pro zálohu a demo data

Jak jistě správně chápete, bude zapotřebí sepsat makra pro přenos dat zleva doprava a naopak. Já se chtěl přitom vyvarovat toho, že bych přenášel oblast komplet včetně popisků. Při kopírování zprava doleva (demo data se přenáší do viditelné oblasti) je postup snadný, stačí použít SpecialCells pro vyplněné buňky, ale opačným směrem narazí kosa na kámen. Jak definovat buňky viditelné oblasti pro zálohu? Nějakým výpisem vedle, který budeme programově procházet? Ne ne ne. Stačí naplnit

výchozími hodnotami buňky zálohy a ty brát jako definiční. Mezi zdrojem a zrcadlem je přeci konstantní horizontální posun (ve VBA metoda Offset) a směr vyjadřuje znaménko u jeho hodnoty.

V kódu níže pracujeme pouze s jednou skrytou oblastí, doplnění pro druhou je ovšem po samonastudování již snadné.

```

1 'oblast pro úschovu dat
2 Private Const cstrUschovnaList As String = "Úschovna"
3 Private Const cstrUschovnaOblast As String = "H4:K9"
4
5 'posun skryté uživatelské oblasti vůči viditelné
6 Private Const cintUschovnaPosun As Integer = 6
7
8 Sub NacistData()
9
10 Dim rngOblast As Range
11
12 Set rngOblast = Worksheets(cstrUschovnaList).Range(cstrUschovnaOblast)
13
14 'kopie dat zprava doleva
15 Call KopieDat(rngOblast, cintUschovnaPosun, "doleva")
16
17 End Sub
18
19
20 Sub UlozitData()
21
22 'před prvním spuštěním musí kopírované buňky
23 'v oblasti úschovy obsahovat výchozí hodnoty
24
25 Dim rngOblast As Range
26
27 Set rngOblast = Worksheets(cstrUschovnaList).Range(cstrUschovnaOblast)
28
29 'kopie dat zleva doprava
30 Call KopieDat(rngOblast, cintUschovnaPosun, "doprava")
31
32 End Sub
33
34
35 Sub KopieDat(rngUschova As Range, intPosun As Integer, strSmer As String)
36
37 Dim rngBunka As Range
38
39 'zamezení překreslování a přepočtu listu
40 Application.ScreenUpdating = False
41 Application.Calculation = xlCalculationManual
42
43 Select Case strSmer
44
45 Case "doprava"
46
47 'pro všechny buňky zdroje s hodnotou...
48 For Each rngBunka In rngUschova.SpecialCells(xlCellTypeConstants)
49
50 'zápis hodnoty ze zdroje
51 rngBunka.Value = rngBunka.Offset(0, -intPosun).Value
52
53 Next rngBunka
54
55 Case "doleva"
56
57 'pro všechny buňky zdroje s hodnotou...
58 For Each rngBunka In rngUschova.SpecialCells(xlCellTypeConstants)
59
60 'zápis hodnoty ze zdroje
61 rngBunka.Offset(0, -intPosun).Value = rngBunka.Value
62
63 Next rngBunka
64
65 End Select
66
67 'povolení přepočtu listu a překreslování
68 Application.Calculation = xlCalculationAutomatic
69 Application.ScreenUpdating = True
70
71 End Sub
72
73 Sub VymazaniDat(rng)
74
75 'zamezení překreslování a přepočtu listu
76 Application.ScreenUpdating = False
77 Application.Calculation = xlCalculationManual
78
79 'pro všechny buňky zdroje s hodnotou...
80 For Each rngBunka In rngUschova.SpecialCells(xlCellTypeConstants)
81
82 'vymazání hodnoty ze zdroje
83 rngBunka.Offset(0, -intPosun).ClearContents
84
85 Next rngBunka
86
87 'povolení přepočtu listu a překreslování
88 Application.Calculation = xlCalculationAutomatic
89 Application.ScreenUpdating = True
90
91 End Sub

```

Příloha:

[excel\\_skryta\\_kontrola\\_uschovna.zip](#)