

**popis:** Vyhledávání ve více listech pomocí funkce SOUČIN.SKALÁRNÍ  
**autor:** Jiří Čihař

**kontakt:** [jiricihar@dataspectrum.cz](mailto:jiricihar@dataspectrum.cz)  
**domovská stránka:** [www.dataspectrum.cz](http://www.dataspectrum.cz)

**klíčová slova:** vyhledávání, seznam, SOUČIN.SKALÁRNÍ, COUNTIF, NEPŘÍMÝ.ODKAZ

---

Dobrý den,

je možné prohledávat více listů najednou s cílem zjistit, kolikrát se daná hodnota v těchto listech vyskytuje?

Děkuji za odpověď.



prohledávat listy      leden  
                                   únor  
                                   březen  
                                   duben

hledaná hodnota:      50  
 počet čísel:            4

počáteční buňka oblasti      A1  
 koncová buňka oblasti      D20

### Postup řešení:

1) Žlutavě podbarvené buňky obsahují vstupní parametry vzorce

- názvy listů, které se mají prohledávat
- počáteční a koncovou buňku oblasti, která se má v listech prohledávat
- hodnotu, kterou hledám

2) výsledek (počet buněk, které obsahují hledanou hodnotu), získáme pomocí vzorce

`=SOUČIN.SKALÁRNÍ(COUNTIF(NEPŘÍMÝ.ODKAZ(("'"&C1:C4&"'"&F1&":"&F2));C6))`

parametry funkce **NEPŘÍMÝ.ODKAZ** jsou vyhodnoceny do tvaru

`{"leden!A1:D20"|"únor!A1:D20"|"březen!A1:D20"|"duben!A1:D20"}`

názvy listů musí být uzavřeny do znaku apostrof ( ' )

adresa oblastí buněk musí být oddělena od názvů listů pomocí znaku vykřičník ( ! )

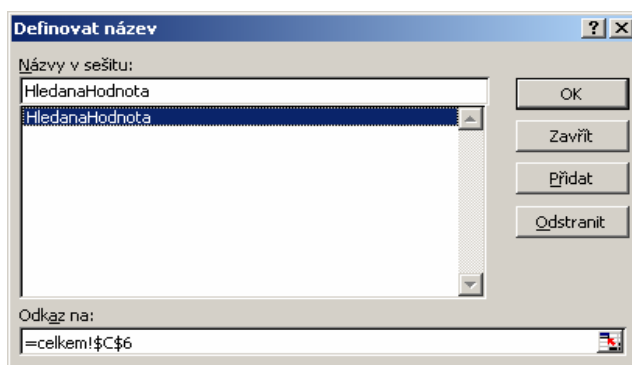
funkce **COUNTIF** vrácí matici `{2|1|1|0}`, která nám poskytuje tuto informaci:

- v 1. listě se nacházejí 2 buňky obsahující hledanou hodnotu
- v 2. listě se nachází 1 buňka obsahující hledanou hodnotu
- v 3. listě se nachází 1 buňka obsahující hledanou hodnotu
- ve 4. listě není obsažena buňka obsahující hledanou hodnotu

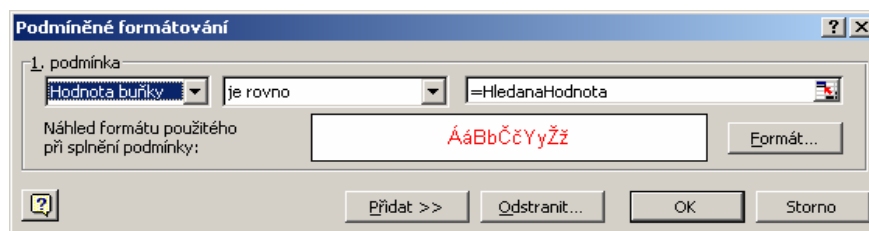
funkce **SOUČIN.SKALÁRNÍ** vrátí součet hodnot matice `{2|1|1|0}`

3) hledané hodnoty můžeme v prohledávaných listech zobrazit pomocí podmíněného formátování

- nastavíme pojmenovanou oblast HledanáHodnota, která odkazuje na buňku obsahující hledanou hodnotu (zde C



4) aktivujeme v prohledávaných listech oblasti obsahující data a nastavíme podmíněné formátování



6)

4	92	94	42
28	10	12	83
36	8	37	87
17	70	58	56
87	37	2	27
12	50	6	86
93	77	6	56
42	42	57	84
40	70	83	65
62	85	18	9
46	47	50	91
38	65	30	36
94	71	72	97
16	42	42	99
43	27	70	1
74	31	26	5
53	17	100	89
76	100	28	73
73	66	86	53
58	47	43	66

28	95	57	16
49	77	14	3
41	62	28	82
32	85	94	17
20	82	100	98
70	99	33	79
76	47	27	31
52	54	38	26
1	50	36	27
32	40	78	42
28	45	92	98
88	60	46	44
60	56	72	33
83	1	21	66
49	90	47	40
56	90	64	24
64	27	85	71
95	15	70	23
48	34	70	75
20	36	90	57

29	36	70	92
44	99	32	52
41	74	16	15
20	80	95	29
70	55	78	76
62	21	70	50
76	76	56	43
98	81	17	2
85	15	21	61
89	44	97	80
87	5	46	66
90	2	94	69
87	38	58	73
46	39	90	20
45	47	64	83
31	99	59	68
37	17	59	57
31	86	75	58
26	21	80	37
88	89	57	97

87	57	63	26
71	43	4	58
49	42	84	30
61	62	60	69
36	44	86	78
26	47	53	48
98	51	30	72
4	62	46	78
38	96	19	98
27	56	39	3
21	16	35	60
48	29	8	79
87	83	79	51
56	99	95	33
92	7	42	52
85	92	46	34
99	51	53	67
34	79	72	20
78	7	62	1
21	4	4	38