Funkce POZVYHLEDAT a INDEX

Funkce SVYHLEDAT, POZVYHLEDAT, INDEX jsou jedny z mých nejpoužívannějších a nejoblíbenějších vyhledávacích funkcí v Excelu.

V minulém článku jsem popisoval vyhledávací funkci SVYHLEDAT. Na tento článek navazuji (jak jsem slíbil) a popíši jak fungují funkce POZVYHLEDAT a INDEX.

POZVYHLEDAT.

Vrátí relativní pozici prvku matice, který odpovídá zadané hodnotě v určeném pořadí. Funkce POZVYHLEDAT se používá místo funkce VYHLEDAT v případech, kdy není potřeba získat hledaný prvek, ale jeho pozici.

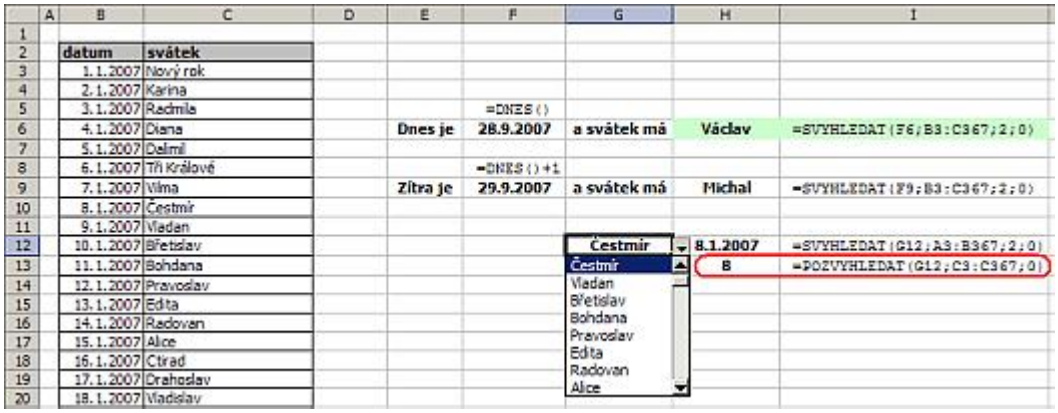
Syntaxe - POZVYHLEDAT(co;prohledat;shoda)
co - Co je hodnota, pomocí které hledáte v tabulce požadovanou hodnotu. Zpravidla se zadává adresa buňky, ve které je hledaná hodnota.
prohledat - Prohledat je souvislá oblast buněk, v níž chcete nalézt hledané hodnoty. Argument prohledat musí být matice nebo odkaz na matici.
shoda - Shoda je číslo -1, 0 nebo 1. Shoda určuje, jakým způsobem má aplikace Microsoft Excel porovnávat hledanou hodnotu s hodnotami v prohledávané matici.

INDEX

Vrátí hodnotu nebo odkaz na hodnotu z tabulky nebo oblasti. Jsou dvě různé formy funkce INDEX(): odkaz a matice. Forma odkaz vrátí vždy odkaz; forma matice vrátí hodnotu nebo pole hodnot.

Syntaxe - INDEX(pole;řádek;sloupec)
pole - Pole je oblast buněk nebo tabulka.
řádek - Řádek určuje řádek pole. Pokud je argument řádek vynechán, je argument sloupec povinný.
sloupec - Sloupec určuje sloupec pole. Pokud je argument sloupec vynechán, je argument řádek povinný.

1.příklad
Využiji tabulku se seznamem svátku. Potřebuji zjistit pozici jména Čestmír. Vytvořím vzorec v buňce H13. Nejdříve musíme zadat co hledáme, takže zadám adresu buňky, kde je uvedeno hledané jméno a to je G12. Dále pak musím zadat prohledávanou oblast. Zadám oblast, kde leží jména a to je C3:C367. Jako shodu zadám číslo 0 (0 = první hodnota, která se přesně shoduje). Vzorec vrátí číslo 8. Při pohledu do tabulky je hned vidět, že je to správně.



datum	svátek
1.1.2007	Nový rok
2.1.2007	Karina
3.1.2007	Radmila
4.1.2007	Diana
5.1.2007	Dalimil
6.1.2007	Tři Králové
7.1.2007	Vilma
8.1.2007	Čestmír
9.1.2007	Vladan
10.1.2007	Břetislav
11.1.2007	Bohdana
12.1.2007	Pravoslav
13.1.2007	Edita
14.1.2007	Radovan
15.1.2007	Alice
16.1.2007	Ctirad
17.1.2007	Drahoslav
18.1.2007	Vladislav

2.příklad
Pro příklad jsem použil tabulku s evidencí nasbíraných bodů soutěže pěti přátel. Teď budeme chtít vytvořit dotaz, kterým chceme zjistit počet bodů konkrétního jména v daném dni. V buňce C13 vyberu den v týdnu. Potřebuji zjistit pozici hledaného dne v týdnu a proto v buňce D13 zadám vzorec POZVYHLEDAT, kde hledaná hodnota je v buňce C13 a prohledávám rozsah B4:B10 (seznam dní v týdnu). Zadal jsem, že chci hledat sobotu a proto vzorec vrátí číslo 6. To samé aplikujeme pro vyhledání pozice jména. V buňce C14 vyberu jméno Alena. Vzorec v buňce B14 vrátí číslo 3. Pokud chceme zjistit počet nasbíraných bodů, tak pro získání výsledku použiji získaná čísla jako souřadnice v tabulce. V bodě, kde se protnou je naše číslo s počtem bodů. Toto je princip funkce INDEX. Takže zadání této funkce bude takovéto. Hledám v oblasti tabulky C4:G10, jako hledaný řádek zadáme buňku D13 (den v týdnu) a jako hledaný sloupec zadáme buňku D14 (jméno). Funkce provede již zmíněný průnik souřadnic v naší tabulce a vrátí nám náš hledaný počet bodů.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3			Petr	Pavel	Alena	Milan	Ondra	
4		pondělí	33	38	20	34	41	
5		úterý	31	41	21	36	43	
6		středa	29	37	19	35	41	
7		čtvrtek	35	40	22	33	40	
8		pátek	34	39	24	21	44	
9		sobota	33	31	23	34	41	
10		neděle	29	33	19	36	39	
11								
12								
13		Den:	Sobota	6	=POZVYHLEDAT(C13;B4:B10;0)			
14		Jméno:	Alena	3	=POZVYHLEDAT(C14;C3:G3;0)			
15								
16		Výsledek dotazu:		23	=INDEX(C4:G10;D13;D14)			
17								

Uvedené vzorce lze různě kombinovat a další využití je jen na vaší fantazii. Doufám, že pro ty, pro něž je Excel každodenní chlebíček, bude tento článek přínosem.

Praktická ukázka příkladů je v sešitu Nejste přihlášen(a).

Autor: admin • **Vydáno:** 18.10.2007 20:05 • **Přečteno:** 43308x