

Převod seznam - tabulka představuje úlohu transformace jedné formy uspořádání dat do druhé.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2		<b>Projekty</b>	<b>Období</b>	<b>Částky</b>	↔	<b>Projekty a období</b>	1	2	3	4	
3		Projekt 1	1	10 Kč		Projekt 1	10 Kč	100 Kč	1 000 Kč	10 000 Kč	
4		Projekt 1	2	100 Kč		Projekt 2	20 Kč	200 Kč	2 000 Kč	20 000 Kč	
5		Projekt 1	3	1 000 Kč		Projekt 3	30 Kč	300 Kč	3 000 Kč	30 000 Kč	
6		Projekt 1	4	10 000 Kč							
7		Projekt 2	1	20 Kč							
8		Projekt 2	2	200 Kč							
9		Projekt 2	3	2 000 Kč							
10		Projekt 2	4	20 000 Kč							
11		Projekt 3	1	30 Kč							
12		Projekt 3	2	300 Kč							
13		Projekt 3	3	3 000 Kč							
14		Projekt 3	4	30 000 Kč							
15											

Data v podobě seznamu a tabulky

První na ráně jsou přirozeně kontingenční tabulky.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2		<b>Projekty</b>	<b>Období</b>	<b>Částky</b>		<b>Součet z Částky</b>					
3		Projekt 1	1	10 Kč		1	2	3	4	<b>Celkový součet</b>	
4		Projekt 1	2	100 Kč		Projekt 1	10 Kč	100 Kč	1 000 Kč	10 000 Kč	11 110 Kč
5		Projekt 1	3	1 000 Kč		Projekt 2	20 Kč	200 Kč	2 000 Kč	20 000 Kč	22 220 Kč
6		Projekt 1	4	10 000 Kč		Projekt 3	30 Kč	300 Kč	3 000 Kč	30 000 Kč	33 330 Kč
7		Projekt 2	1	20 Kč		<b>Celkový součet</b>	<b>60 Kč</b>	<b>600 Kč</b>	<b>6 000 Kč</b>	<b>60 000 Kč</b>	<b>66 660 Kč</b>
8		Projekt 2	2	200 Kč							
9		Projekt 2	3	2 000 Kč							
10		Projekt 2	4	20 000 Kč							
11		Projekt 3	1	30 Kč							
12		Projekt 3	2	300 Kč							
13		Projekt 3	3	3 000 Kč							
14		Projekt 3	4	30 000 Kč							
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

Poklepáním na supersumu (zelená buňka) Excel vytvoří list s detailem (veškerá data).

Seznam polí kontingenční tabulky

Zvolte pole, které chcete přidat do sestavy:

- Projekty
- Období
- Částky

Přetáhněte pole do jedné z následujících oblastí:

Filtr sestavy       Popisky sloupců  
 Popisky řádků       Hodnoty

Odložit aktualizaci rozložení

## Převod seznamu do tabulky s pomocí nástroje Kontingenční tabulka

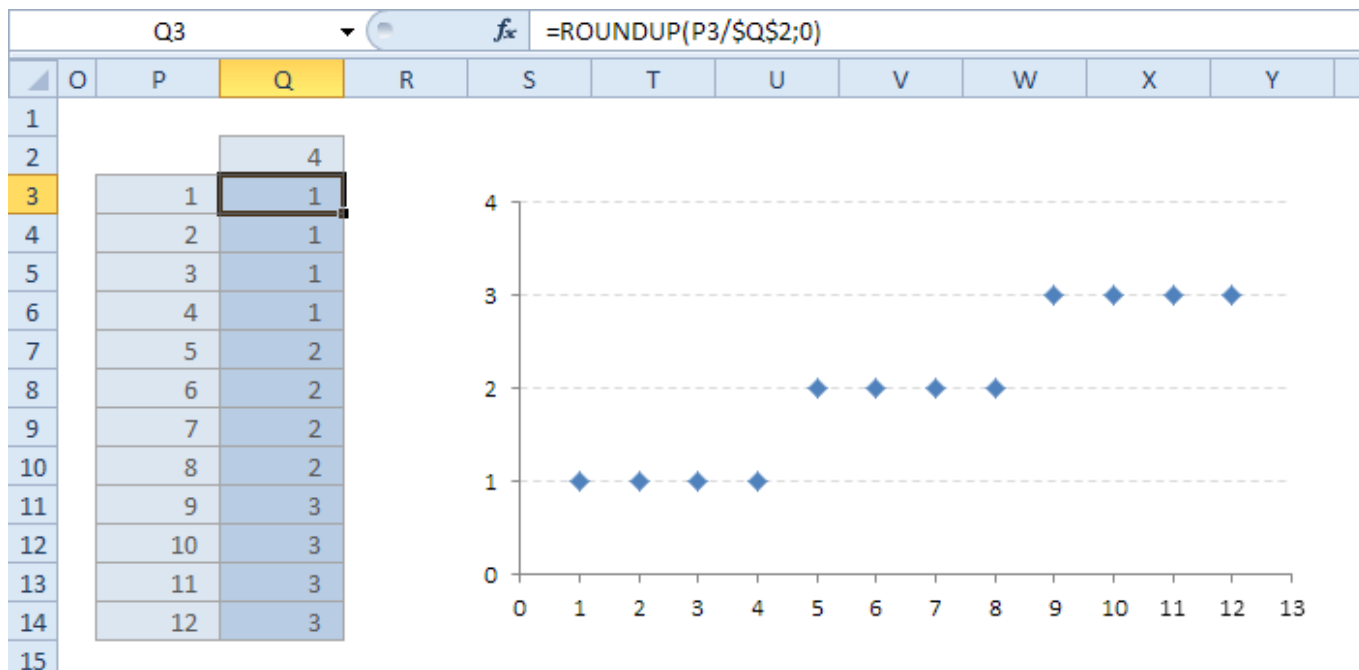
Vytvoření tabulky je hračka. Je ale možné z kontingenční tabulky získat znovu seznam? Ano, stačí v datové oblasti kontingenční tabulky poklepat na buňku. V našem případě ta pravá bude K7 (supersuma ležící v průsečíků součtů za řádky a sloupce). Excel data zkopíruje do nově vytvořeného listu. Smysluplnost teď ponechme stranou. V danou chvíli neřešíme ani skutečnost, že kontingenční tabulka data sumarizuje, detail tedy nemusí být stoprocentně stejný, jako zdroj.

Poradíme si i bez kontingenční tabulky? To už začne přituhovat.

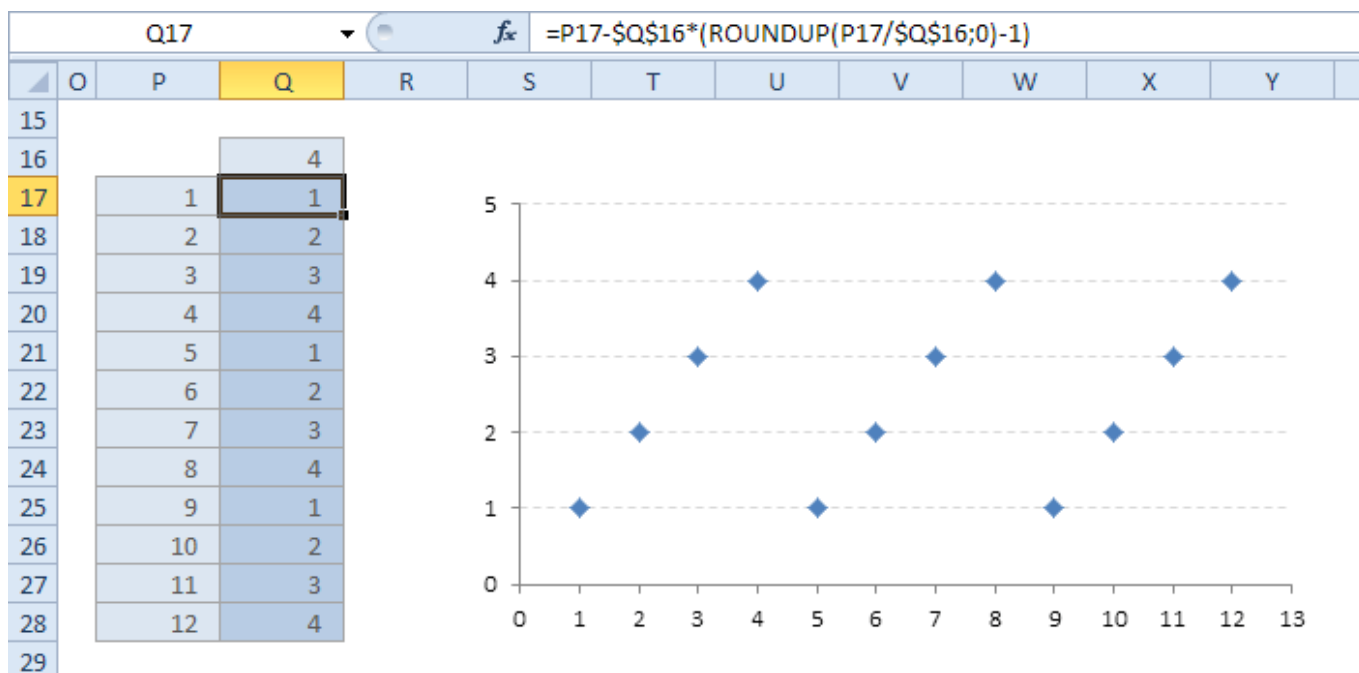
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2		<b>Projekty</b>	<b>Období</b>	<b>Částky</b>	→	<b>Projekty a období</b>	1	2	3	4	→	<b>Projekty</b>	<b>Období</b>	<b>Částky</b>
3		Projekt 1	1	10 Kč		Projekt 1	10 Kč	100 Kč	1 000 Kč	10 000 Kč		Projekt 1	1	10 Kč
4		Projekt 1	2	100 Kč		Projekt 2	20 Kč	200 Kč	2 000 Kč	20 000 Kč		Projekt 1	2	100 Kč
5		Projekt 1	3	1 000 Kč		Projekt 3	30 Kč	300 Kč	3 000 Kč	30 000 Kč		Projekt 1	3	1 000 Kč
6		Projekt 1	4	10 000 Kč								Projekt 1	4	10 000 Kč
7		Projekt 2	1	20 Kč		G3: =SUMIFS(Tab1Castky;Tab1Projekty;F3;Tab1Obdobi;G\$2)						Projekt 2	1	20 Kč
8		Projekt 2	2	200 Kč		L3: =INDEX(Tab2Projekty;ROUNDUP(ŘÁDEK(A1)/SLOUPCE(Tab2Castky);0))						Projekt 2	2	200 Kč
9		Projekt 2	3	2 000 Kč		M3: =INDEX(Tab2Obdobi;ŘÁDEK(A1)-SLOUPCE(Tab2Castky)*(ROUNDUP(ŘÁDEK(A1)/SLOUPCE(Tab2Castky);0)-1))						Projekt 2	3	2 000 Kč
10		Projekt 2	4	20 000 Kč		N3: =INDEX(Tab2Castky;POZVYHLEDAT(L3;Tab2Projekty;0);POZVYHLEDAT(M3;Tab2Obdobi;0))						Projekt 2	4	20 000 Kč
11		Projekt 3	1	30 Kč								Projekt 3	1	30 Kč
12		Projekt 3	2	300 Kč								Projekt 3	2	300 Kč
13		Projekt 3	3	3 000 Kč								Projekt 3	3	3 000 Kč
14		Projekt 3	4	30 000 Kč								Projekt 3	4	30 000 Kč
15														
16		Tab1Castky	Odkaz na: =Bez pomoci KT!\$D\$3:\$D\$14											
17		Tab1Obdobi	Odkaz na: =Bez pomoci KT!\$C\$3:\$C\$14											
18		Tab1Projekty	Odkaz na: =Bez pomoci KT!\$B\$3:\$B\$14											
19		Tab2Castky	Odkaz na: =Bez pomoci KT!\$G\$3:\$J\$5											
20		Tab2Obdobi	Odkaz na: =Bez pomoci KT!\$G\$2:\$J\$2											
21		Tab2Projekty	Odkaz na: =Bez pomoci KT!\$F\$3:\$F\$5											
22														

## Převod seznamu do tabulky a zpět s pomocí vzorců

První část úlohy převodu seznamu do tabulky je ještě snadná. Vystačíme si s funkcí SUMIFS. Dostat z tabulky seznam je náročnější. De facto potřebujeme číst buňky řádek po řádku, jednu po druhé. Na konci řádku (poslední sloupec období) musí dojít k odskoku na další. Pracujeme přitom s rostoucí posloupností. Poprvé řešíme jakési rozřazení do skupin (tříd), podruhé reset posloupnosti.



Algoritmus členění do skupin



Algoritmus pro posloupnost s resetem

K algoritmům na listu se určitě ještě někdy vrátíme.

Příloha

[seznam\\_do\\_tabulky\\_a\\_zpet.zip](#)