

The way to sum the same codes in Excel

Excel has developed a powerful and useful tool for adding values that satisfy one or more conditions, the SUMIF and SUMIFS functions. But which formula to find the sum of values with cells with the same code snippet? This is a very interesting question that many readers send to Dexterity Software. Find out how in the following article.

Excel has developed a powerful and useful tool for adding values that satisfy one or more conditions, the SUMIF and SUMIFS functions. But which formula to find the sum of values with cells with the same code snippet? This is a very interesting question that many readers send to Dexterity Software. Find out how in the following article.



Use the SUMIF function and sub column

Consider the following specific example:

STT	Tên cửa hàng	Quy	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Điều kiện	Tổng tiền (VNĐ)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Ao sơ mi nam	52,871	190,000	10,045,490,000	Ao sơ mi	
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3,500	600,000	2,100,000,000	Nữ	
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Ao sơ mi nữ	62,222	190,000	13,147,500,000		
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Ao sơ mi nữ	38,729	190,000	9,682,250,000		
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Ao sơ mi nữ	41,180	190,000	10,295,000,000		
6	Chi nhánh Đà Nẵng	1/2018	Đầm nữ	4,255	600,000	2,553,000,000		
7	Chi nhánh Huế	1/2018	Đầm nữ	7,358	600,000	4,414,800,000		
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	600,000	541,200,000		
9	Chi nhánh Hải Dương	4/2018	Đầm nữ	1,672	600,000	1,003,200,000		
10	Chi nhánh Hồ Chí Minh	3/2018	Ao sơ mi nữ	43,800	190,000	10,950,000,000		

Step 1: Use an extra column to identify the rows whose characters meet the conditions.

(1) You create an extra column with the heading **Shirt** and **Women** .

STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Áo sơ mi	Nữ	Điều kiện	Tổng tiền (VNĐ)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52,871	190,000	10,045,490,000			Áo sơ mi	
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3,500	600,000	2,100,000,000			Nữ	
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52,590	190,000	13,147,500,000				
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38,729	190,000	9,682,250,000				
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41,180	190,000	10,295,000,000				
6	Chi nhánh Đà Nẵng	1/2018	Đầm nữ	4,255	600,000	2,553,000,000				
7	Chi nhánh Huế	1/2018	Đầm nữ	7,358	600,000	4,414,800,000				
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	600,000	541,200,000				
9	Chi nhánh Hải Dương	4/2018	Đầm nữ	1,672	600,000	1,003,200,000				
10	Chi nhánh Hồ Chí Minh	3/2018	Áo sơ mi nữ	43,800	190,000	10,950,000,000				

(2) On the Shirt condition column, specifically cell H3, type the formula: **H3 = IFERROR (SEARCH ("Shirt", D3), 0)** . This means that Excel will look in cell D3 for any character that matches the **Shirt** and return its position in the string. If there are no characters that meet the condition, it will return position 0. Copy the formula for all the cells in the column you get the following result:

STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Áo sơ mi	Nữ	Điều kiện	Tổng tiền (VNĐ)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52,871	190,000	10,045,490,000	1		Áo sơ mi	
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3,500	600,000	2,100,000,000	-		Nữ	
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52,590	190,000	13,147,500,000	1			
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38,729	190,000	9,682,250,000	1			
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41,180	190,000	10,295,000,000	1			
6	Chi nhánh Đà Nẵng	1/2018	Đầm nữ	4,255	600,000	2,553,000,000	-			
7	Chi nhánh Huế	1/2018	Đầm nữ	7,358	600,000	4,414,800,000	-			
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	600,000	541,200,000	-			
9	Chi nhánh Hải Dương	4/2018	Đầm nữ	1,672	600,000	1,003,200,000	-			
10	Chi nhánh Hồ Chí Minh	3/2018	Áo sơ mi nữ	43,800	190,000	10,950,000,000	1			

(3) Similarly with the **Women** column , you change the condition from **Shirt** => **Female** and get the result:

STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Áo sơ mi	Nữ	Điều kiện	Tổng tiền (VNĐ)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52,871	190,000	10,045,490,000	1		Áo sơ mi	
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3,500	600,000	2,100,000,000	-	5	Nữ	
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52,590	190,000	13,147,500,000	1	10		
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38,729	190,000	9,682,250,000	1	10		
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41,180	190,000	10,295,000,000	1	10		
6	Chi nhánh Đà Nẵng	1/2018	Đầm nữ	4,255	600,000	2,553,000,000	-	5		
7	Chi nhánh Huế	1/2018	Đầm nữ	7,358	600,000	4,414,800,000	-	5		
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	600,000	541,200,000	-	5		
9	Chi nhánh Hải Dương	4/2018	Đầm nữ	1,672	600,000	1,003,200,000	-	5		
10	Chi nhánh Hồ Chí Minh	3/2018	Áo sơ mi nữ	43,800	190,000	10,950,000,000	1	10		

Thus, if the rows have code that satisfies the condition, the extra column will have a value greater than zero.

Step 2: Add rows with a value greater than zero in the secondary column with the SUMIF function.

To add **Sales** by product condition as **Shirt** , in cell K3 you type the formula: **K3 = SUMIF (H3: H12, "> 0", G3: G12)** .

Formula bar: `=SUMIF(H3:H12,">0",G3:G12)`

STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Áo sơ mi	Nữ	Điều kiện	Tổng tiền (VNĐ)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52.871	190.000	10.045.490,000	1		Áo sơ mi	54.120.240,000
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3.500	600.000	2.100.000,000	-	5	Nữ	
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52.590	190.000	13.147.500,000	1	10		
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38.729	190.000	9.682.250,000	1	10		
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41.180	190.000	10.295.000,000	1	10		
6	Chi nhánh Đà Nẵng	1/2018	Đầm nữ	4.255	600.000	2.553.000,000	-	5		
7	Chi nhánh Huế	1/2018	Đầm nữ	7.358	600.000	4.414.800,000	-	5		
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	600.000	541.200,000	-	5		
9	Chi nhánh Hải Dương	4/2018	Đầm nữ	1.672	600.000	1.003.200,000	-	5		
10	Chi nhánh Hồ Chí Minh	3/2018	Áo sơ mi nữ	43.800	190.000	10.950.000,000	1	10		

Similar to cell K4, type the formula **K4 = SUMIF (I3: I12, "> 0", G3: G12)** to add Sales to meet the condition that the product contains a female character code .

Formula bar: `=SUMIF(I3:I12,">0",G3:G12)`

STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Áo sơ mi	Nữ	Điều kiện	Tổng tiền (VNĐ)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52.871	190.000	10.045.490,000	1		Áo sơ mi	54.120.240,000
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3.500	600.000	2.100.000,000	-	5	Nữ	54.686.950,000
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52.590	190.000	13.147.500,000	1	10		
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38.729	190.000	9.682.250,000	1	10		
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41.180	190.000	10.295.000,000	1	10		
6	Chi nhánh Đà Nẵng	1/2018	Đầm nữ	4.255	600.000	2.553.000,000	-	5		
7	Chi nhánh Huế	1/2018	Đầm nữ	7.358	600.000	4.414.800,000	-	5		
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	600.000	541.200,000	-	5		
9	Chi nhánh Hải Dương	4/2018	Đầm nữ	1.672	600.000	1.003.200,000	-	5		
10	Chi nhánh Hồ Chí Minh	3/2018	Áo sơ mi nữ	43.800	190.000	10.950.000,000	1	10		

Note : With the above method, Excel does not distinguish uppercase and lowercase characters.

Use the SUMIF function and wildcard characters

If you do not want to use the extra column method, you can use the asterisk (*) as a wildcard for any character in the formula:

= **SUMIF** (*conditional reference array* , "*" & " search string " & "*" , *area to be summed*). You change the italic item that fits your report.

With the same example as above, Dexterity type the formula: **K3 = SUMIF (D3: D12, "*" & "Shirt" & "*" , G3: G12)**, **K4 = SUMIF (D3: D12, "*" & "female" & "*" , G3: G12)**.

And the result is:

STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Áo sơ mi	Nữ	Điều kiện	Tổng tiền (VNĐ)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52,871	190,000	10,045,490,000			Áo sơ mi	54,120,240,000
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3,500	600,000	2,100,000,000			Nữ	54,686,950,000
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52,590	190,000	13,147,500,000				
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38,729	190,000	9,682,250,000				
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41,180	190,000	10,295,000,000				
6	Chi nhánh Đà Nẵng	1/2018	Đầm nữ	4,255	600,000	2,553,000,000				
7	Chi nhánh Huế	1/2018	Đầm nữ	7,358	600,000	4,414,800,000				
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	600,000	541,200,000				
9	Chi nhánh Hải Dương	4/2018	Đầm nữ	1,672	600,000	1,003,200,000				
10	Chi nhánh Hồ Chí Minh	3/2018	Áo sơ mi nữ	43,800	190,000	10,950,000,000				

Note: To be able to copy formulas, you should use absolute position to fix the reference array and the area to be summed. You replace the above formula with K3 = SUMIF (\$ D \$ 3: \$ D \$ 12, "*" & J3 & "*", \$ G \$ 3: \$ G \$ 12). Where J3 is the cell containing the string to search. The result of the cell does not change.

Use the SUMPRODUCT function

The SUMPRODUCT function is one of Excel's special array functions.

SUMPRODUCT uses the range of cells as its argument together the items in the arrays, and then sums the results.

For the above example, enter the formula: K3 = SUMPRODUCT ((G3: G12) * (IFERROR (SEARCH ("shirt", D3: D12), 0)> 0)), then press **Ctrl + Shif + Enter** .

1. With the above formula, the IFERROR (SEARCH ("shirt", D3: D12), 0) function will look up the cells in column D with a **shirt character** and return a value greater than zero, otherwise. will return 0.
2. When you put the above formula into the SUMPRODUCT function, Excel will compare that result with > 0 or not, and sum the total sales in the Sales column (Column G) corresponding to the value above > 0.

STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Áo sơ mi	Nữ	Điều kiện	Tổng tiền (VNĐ)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52,871	190,000	10,045,490,000			Áo sơ mi	54,120,240,000
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3,500	600,000	2,100,000,000			Nữ	54,686,950,000
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52,590	190,000	13,147,500,000				
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38,729	190,000	9,682,250,000				
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41,180	190,000	10,295,000,000				
6	Chi nhánh Đà Nẵng	1/2018	Đầm nữ	4,255	600,000	2,553,000,000				
7	Chi nhánh Huế	1/2018	Đầm nữ	7,358	600,000	4,414,800,000				
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	600,000	541,200,000				
9	Chi nhánh Hải Dương	4/2018	Đầm nữ	1,672	600,000	1,003,200,000				
10	Chi nhánh Hồ Chí Minh	3/2018	Áo sơ mi nữ	43,800	190,000	10,950,000,000				

Note: Although the SUMPRODUCT formula is an array formula, it means you don't have to apply **Ctrl + Shift + Enter** in the usual case. However, in this case, you must use **Ctrl + Shif + Enter** or you will not get the correct results.

By doing the same thing for cell K4, Dexterity Software finds the total sales that satisfy items with the **female** characters . Good luck!

You finished reading the article "**The way to sum the same codes in Excel**" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.

