

# Absolute and relative addresses in Excel

Absolute and relative addresses in Excel. Relative addresses are addresses that change when copying a formula. This is the default address when we formulate the formula. For example A1, B2 ... The absolute address is the one that was not changed when copying the formula. The absolute address is distinguished from the absolute address with the character \$. For example \$ A1 \$ 1, \$ B1 \$ 2....



## What is relative and absolute address and how to identify it?

Relative addresses are addresses that change when copying a formula. This is the default address when we formulate the formula. For example A1, B2 .

The absolute address is that the address you did not change when copying the formula. The absolute address is distinguished from the absolute address with the character \$. For example \$ A1 \$ 1, \$ B1 \$ 2....

Mixed addresses are a combination of relative and absolute addresses. For example \$ A1. B \$ 2....

For example, relative and absolute address differentiation:

Doanh thu từng cửa hàng theo Quý							Bảng giá sản phẩm	
STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Sản phẩm	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52,871	190,000	10,045,490,000	Áo sơ mi nam	190,000
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3,500	600,000	2,100,000,000	Đầm nữ	600,000
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52,590	250,000	13,147,500,000	Áo sơ mi nữ	250,000
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38,729	170,000	6,582,250,000		
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41,180	265,000	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	560,000	4,114,800,000		
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	560,000	505,120,000		
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	230,000	10,074,000,000		

With the formula of column F3 = VLOOKUP (D3, \$ I \$ 2 : \$ J \$ 5,2, FALSE).

Address D3 is the relative address. And \$ I \$ 2 : \$ J \$ 5 is the absolute address. When you copy the formula to cell D4, the formula in D4 will be = VLOOKUP (D4, \$ I \$ 2 : \$ J \$ 5,2, FALSE).

Doanh thu từng cửa hàng theo Quý							Bảng giá sản phẩm	
STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Sản phẩm	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52,871	190,000	10,045,490,000	Áo sơ mi nam	190,000
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3,500	600,000	2,100,000,000	Đầm nữ	600,000
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52,590	250,000	13,147,500,000	Áo sơ mi nữ	250,000
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38,729	170,000	6,582,250,000		
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41,180	265,000	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	560,000	4,114,800,000		
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	560,000	505,120,000		
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	230,000	10,074,000,000		

When copying the formula, Excel changed the position D3 => D4 corresponding to the change correlated with the position of cells F3 and F4. The position of the region \$ I \$ 2 : \$ J \$ 5 is preserved because you have set it to the absolute position.

## Ways to convert relative and absolute references

Relative addresses are the default addresses when you formulate. To switch to the relative position you press the F4 button immediately after entering the relative position.

For example, in any cell you type: = B1, you press 1 key F4 => address changes to = \$ B \$ 1: absolute for both columns and rows). You press once again F4 => address changes to = B \$ 1: absolute line and relative column. Next press F4 => the address changes to = \$ B1: relative row and absolute column. You press the F4 key to return to the absolute address = B1.

## Apply relative and absolute addresses in Excel

The absolute wall address is applied in the LOOKUP, INDEX, MATCH, search functions SUMIF, COUNTIF, RANK, etc. that need to extract data from related tables.

Example of using the RANK function to rank a series of numbers:

H3    fx    =RANK(G3,\$G\$3:\$G\$12)

Doanh thu từng cửa hàng theo Quý							
STT	Tên cửa hàng	Quý	Sản phẩm	Số lượng (Chiếc)	Đơn giá (VNĐ/Chiếc)	Tổng tiền (VNĐ)	Xếp hạng
1	Chi nhánh Hà Nội	1/2018	Áo sơ mi nam	52,871	190,000	10,045,490,000	4
2	Chi nhánh Hải Dương	1/2018	Đầm nữ	3,500	600,000	2,100,000,000	8
3	Chi nhánh Hồ Chí Minh	1/2018	Áo sơ mi nữ	52,956	250,000	13,147,500,000	1
4	Chi nhánh Hải Dương	3/2018	Áo sơ mi nữ	38,729	250,000	9,682,250,000	5
5	Chi nhánh Hà Nội	2/2018	Áo sơ mi nữ	41,180	250,000	10,295,000,000	3
6	Chi nhánh Đà Nẵng	1/2018	Đầm nữ	4,255	600,000	2,553,000,000	7
7	Chi nhánh Huế	1/2018	Đầm nữ	7,358	600,000	4,414,800,000	6
8	Chi nhánh Hồ Chí Minh	2/2018	Đầm nữ	902	600,000	541,200,000	10
9	Chi nhánh Hải Dương	4/2018	Đầm nữ	1,672	600,000	1,003,200,000	9
10	Chi nhánh Hồ Chí Minh	3/2018	Áo sơ mi nữ	43,800	250,000	10,950,000,000	2

With the above usage, you leave the Value value as a relative value so that when copying the formula changes according to the position of the cell that returns the result. As for the array \$ G \$ 3: \$ G \$ 12 you leave the absolute value to not change position when copying the formula.

Above Dexterity Software has introduced readers with absolute and relative address. Hope the article will help you. Good luck!!!

You finished reading the article "**Absolute and relative addresses 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.