

# SMALL function - The function returns the kth smallest value in a dataset in Excel

SMALL function: The function returns the kth smallest value in a dataset. Syntax: SMALL (array, k)

The following article introduces you to the **SMALL** function - one of the functions in the statistical function group is very popular in Excel.

## Hàm SMALL

**Description:** The function returns the kth smallest value in a dataset.

**Syntax:** SMALL (array, k)

Inside:


- **array** : The **array** or range of data points you want to determine the kth smallest value.
- **k**: The order (from the smallest value) in the data array to be returned.

**Attention:**

- If **array** is empty -> the function returns the **#NUM!** Error value .
- If **k** ? **0** or **k** exceeds the number of data points in the **array** -> the function returns the **#NUM!** Error value
- where **n** is the number of data points we have:
- + **SMALL (array, 1)** -> returns the smallest value in the **array**.
- + **SMALL (array, n)** -> returns the largest value in the **array**.

**For example:**

Calculate the kth smallest value as described in the following data table:

	A	B	C	D	E
3		<b>Hàm SMALL trong Excel</b>			
4		<i>Nhóm hàm thống kê</i>			
5		<b>STT</b>	<b>array1</b>	<b>array2</b>	
6		1	26	29	
7		2	19	29	
8		3	38	102	
9		4	46	11	
10		5	28	3	
11		Giá trị nhỏ thứ 2 trong array1 là:			
12		Giá trị nhỏ thứ 3 trong array2 là:			
13		Giá trị nhỏ thứ 6 trong array1 là:			

- Calculate the second smallest value in **array1**. In a cell to calculate enter the formula : = **SMALL (C6: C10,2)**

	A	B	C	D	E
3		<b>Hàm SMALL trong Excel</b>			
4		<i>Nhóm hàm thống kê</i>			
5		<b>STT</b>	<b>array1</b>	<b>array2</b>	
6		1	26	29	
7		2	19	29	
8		3	38	102	
9		4	46	11	
10		5	28	3	
11		Giá trị nhỏ thứ 2 trong array1 là:			=SMALL( C6: C10,2)
12		Giá trị nhỏ thứ 3 trong array2 là:			
13		Giá trị nhỏ thứ 6 trong array1 là:			

- Press **Enter** -> the second smallest value in **array1** is:

D11    :    X    ✓    fx    =SMALL(C6:C10,2)

Hàm SMALL trong Excel		
<i>Nhóm hàm thống kê</i>		
STT	array1	array2
1	26	29
2	19	29
3	38	102
4	46	11
5	28	3
11	Giá trị nhỏ thứ 2 trong array1 là:	
		26
12	Giá trị nhỏ thứ 3 trong array2 là:	
13	Giá trị nhỏ thứ 6 trong array1 là:	

ThuThuatPhanMem.vn

- Calculate the 3rd smallest value in **array2**. In a cell to calculate enter the formula: = SMALL (D6: D10,3)

D12    :    X    ✓    fx    =SMALL(D6:D10,3)

Hàm SMALL trong Excel		
<i>Nhóm hàm thống kê</i>		
STT	array1	array2
1	26	29
2	19	29
3	38	102
4	46	11
5	28	3
11	Giá trị nhỏ thứ 2 trong array1 là:	
		26
12	Giá trị nhỏ thứ 3 trong array2 là:	
		29
13	Giá trị nhỏ thứ 6 trong array1 là:	

ThuThuatPhanMem.vn

In **array2**, there are 2 similar elements are 29 but the function is still arranged in 2 orders, 1 value is the 3rd and the value is 4th.

- Calculate the 6th smallest value in **array1**. In a cell to calculate enter the formula: = SMALL (C6: C10,6)

STT	array1	array2
1	26	29
2	19	29
3	38	102
4	46	11
5	28	3
Giá trị nhỏ thứ 2 trong array1 là:		26
Giá trị nhỏ thứ 3 trong array2 là:		29
Giá trị nhỏ thứ 6 trong array1 là:		#NUM!

Because **array1** has only 5 elements, there is no 6th value -> the function returns the **#NUM!** Error value .

Above are instructions and some specific examples when using the **SMALL** function in Excel.

Good luck!

You finished reading the article "**SMALL function - The function returns the kth smallest value in a dataset 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.