

PERCENTILE.INC function - Function returns the kth percentile of values ??in the range with k in the range from 0 to 1 in Excel

PERCENTILE.INC function: The function returns the kth percentile of values ??in the range with k in the range from 0 to 1. Syntax: PERCENTILE.INC (array, k)

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

Hàm PERCENTILE.INC

Description: The function returns the kth percentile of values ??in the range with k between 0 and 1.

Syntax: PERCENTILE.INC (array, k)

Inside:

- **array:** An **array** or range of data to determine percentile, which is a required parameter .
- **k:** Percentage value in the range from 0 to 1 including 0 and 1, is a required parameter .

Attention:

- If array **array** value is empty -> the function returns the **#NUM!** Error value .
- If the value of **k** is not a number -> the function returns the error value **#VALUE!** .
- **If k ? 0 or k ? 1** -> the function returns the **#NUM!** Error value
- If **k** is not a multiple of $1 / (n - 1)$ -> interpolation function to determine the kth percentile value.
- **PERCENTILE.EXC** function will interpolate when the percentile return value is between two values ??in the array. Where the function cannot be interpolated -> the function returns the **#NUM!** Error value

For example:

Find the value of 0.56 percentile in the dataset in the data table below:

Hàm PERCENTILE.INC trong Excel									
Nhóm hàm thống kê									
STT	Tham số	Giá trị							
1	array	9	12	26	17	8	9	21	
2	k	0.56							
Giá trị của phân vị 0.56 trong tập dữ liệu trên là:								?	

- In the cell to calculate enter the formula : = **PERCENTILE.EXC (E6: K6,0.56)**

Hàm PERCENTILE.INC trong Excel									
Nhóm hàm thống kê									
STT	Tham số	Giá trị							
1	array	9	12	26	17	8	9	21	
2	k	0.56							
Giá trị của phân vị 0.56 trong tập dữ liệu trên là:								=PERCENTILE.INC(E6:K6,E7)	

- Press **Enter** -> 0.56 percentile value in the dataset is:

18 : X ✓ fx =PERCENTILE.INC(E6:K6,E7)

Hàm PERCENTILE.INC trong Excel								
Nhóm hàm thống kê								
STT	Tham số	Giá trị						
1	array	9	12	26	17	8	9	21
2	k	0.56						
Giá trị của phân vị 0.56 trong tập dữ liệu trên là:		13.8						

ThuThuatPhanMem.vn

- With **PERCENTILE.EXC** function, the first 2 values 0 and 1 within the function still perform calculations.

+ With value **k = 1**:

18 : X ✓ fx =PERCENTILE.INC(E6:K6,E7)

Hàm PERCENTILE.INC trong Excel								
Nhóm hàm thống kê								
STT	Tham số	Giá trị						
1	array	9	12	26	17	8	9	21
2	k	1						
Giá trị của phân vị 0.56 trong tập dữ liệu trên là:		26						

ThuThuatPhanMem.vn

+ With value **k = 0**:

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

- Formula bar: `=PERCENTILE.INC(E6:K6,E7)`
- Header: **Hàm PERCENTILE.INC trong Excel**
- Subtitle: *Nhóm hàm thống kê*
- Table:

STT	Tham số	Giá trị
1	array	9 12 26 17 8 9 21
2	k	0
- Text box: *Giá trị của phân vị 0.56 trong tập dữ liệu trên là:*
- Result cell: 8

Above are instructions and some specific examples when using **PERCENTILE.INC** function in Excel.

Good luck!

You finished reading the article "**PERCENTILE.INC function - Function returns the kth percentile of values ??in the range with k in the range from 0 to 1 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.