

# NORM.S.DIST function - The function returns the normalized distribution with a mean of 0 and a standard deviation of 1 in Excel

**NORM.S.DIST:** The function returns the normalized distribution with a mean of 0 and a standard deviation of 1. Use the function instead of a table containing standardized curve areas. Support functions from Excel 2010 onwards. Syntax: NORM.S.DIST (z, cumulative)

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

## Hàm NORM.S.DIST

**Description:** The normalized distribution function has a mean of 0 and a standard deviation of 1. Use the function instead of a table containing normalized curve areas. Support functions from Excel 2010 onwards.

**Syntax:** NORM.S.DIST (z, cumulative)

Inside:

- **z:** The value you want to calculate the distribution, is a required parameter .
- **cumulative:** A logical value that determines the form of the function, which is a required parameter, including:
  - + **cumulative = True** -> returns the cumulative distribution function.
  - + **cumulative = False** -> returns the probability density function.

**Attention:**

- If **z** is not a number -> the function returns the **#VALUE!** Error value
- The equation for the standardized density function is:

$$f(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{z^2}{2}}$$

**For example:**

Find the normalized distribution of values ??in the following data table:

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị muốn tính phân bố	0.9268
2	Giá trị xác định dạng thức của hàm	TRUE
		FALSE
	Hàm phân bố tích lũy chuẩn của 0.9268 là:	?
	Hàm phân bố xác suất chuẩn của 0.9268 là:	?

- Calculate the value of standardized cumulative distribution function (corresponding to **True** value ) In a cell to calculate, enter the formula : = **NORM.S.DIST** (D6, D7)

- Press **Enter** -> standard cumulative distribution function value is:

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị muốn tính phân bố	0.9268
2	Giá trị xác định dạng thức của hàm	TRUE
		FALSE
	Hàm phân bố tích lũy chuẩn của 0.9268 là:	0.82
	Hàm phân bố xác suất chuẩn của 0.9268 là:	

- Calculate the value of the standard probability distribution function (corresponding to the value of **False**). In a cell to calculate, enter the formula : = **NORM.S.DIST** (D6, D8)

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị muốn tính phân bố	0.9268
2	Giá trị xác định dạng thức của hàm	TRUE FALSE
Hàm phân bố tích lũy chuẩn của 0.9268 là:		0.82
Hàm phân bố xác suất chuẩn của 0.9268 là:		=NORM.S.DIST(D6, D8)

*Nhóm hàm thống kê*

ThuThuatPhanMem.vn

NORM.S.DIST(z, cumulative)

- Press **Enter** -> the standard probability distribution function value is:

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị muốn tính phân bố	0.9268
2	Giá trị xác định dạng thức của hàm	TRUE FALSE
Hàm phân bố tích lũy chuẩn của 0.9268 là:		0.82
Hàm phân bố xác suất chuẩn của 0.9268 là:		0.26

*Nhóm hàm thống kê*

ThuThuatPhanMem.vn

=NORM.S.DIST(D6,D8)

Above are instructions and some specific examples when using the **NORM.S.DIST** function in Excel.

Good luck!

You finished reading the article "**NORM.S.DIST function - The function returns the normalized distribution with a mean of 0 and a standard deviation of 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.