

LOGNORM.DIST - Function returns the logarithmic distribution of x in Excel

LOGNORM.DIST: The function returns the logarithmic distribution of x. Where LN (x) is usually distributed with parameter mean and standard deviation. Support functions from Excel 2010 onwards. Syntax:
LOGNORM.DIST (x, mean, standard_dev, cumulative)

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

Hàm LOGNORM.DIST

Description: The function returns the logarithmic distribution of x. Where **LN (x)** is usually distributed with parameter mean and standard deviation. Support functions from Excel 2010 onwards.

Syntax: LOGNORM.DIST (x, mean, standard_dev, cumulative)

Inside:

- **x** : Value to evaluate the function, is a required parameter.
- **mean**: The average value of **LN (x)** , is a required parameter.
- **standard_dev**: Standard deviation of **LN (x)**, 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:

- Any argument except (**cumulative**) is not a number -> function returns the **#VALUE!** Error value
- If **x ? 0** or **standard_dev ? 0** -> the function returns the **#NUM!** Error value
- The cumulative standard logarithmic distribution equation is:

$$\text{LOGNORM.DIST}(x, \mu, \sigma) = \text{NORM.S.DIST}(\ln(x) - \mu / \sigma)$$

For example:

Find the cumulative standard probability and logarithmic distribution as described in the data table below:

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị để đánh giá hàm	6
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	1.15
4	Giá trị xác định hàm	TRUE
		FALSE
Phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:		?
Phân bố chuẩn lô - ga - rít xác suất là:		

1. Calculate cumulative standard logarithmic distribution.

- In the cell to calculate enter the formula : = LOGNORM.DIST (D6, D7, D8, D9)

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị để đánh giá hàm	6
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	1.15
4	Giá trị xác định hàm	TRUE
		FALSE
Phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:		=
Phân bố chuẩn lô - ga - rít xác suất là:		LOGNORM.DIST(D6, D7, D8, D9)

- Press **Enter** -> cumulative standard logarithmic distribution is:

D11 :

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị để đánh giá hàm	6
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	1.15
4	Giá trị xác định hàm	TRUE
		FALSE
Phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:		0.016274592
Phân bố chuẩn lô - ga - rít xác suất là:		

ThuThuatPhanMem.vn

2. Calculate probability distribution logarithm.

- In the cell to calculate enter the formula: = LOGNORM.DIST (D6, D7, D8, D10)

STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị để đánh giá hàm	6
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	1.15
4	Giá trị xác định hàm	TRUE
		FALSE
Phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:		0.016274592
Phân bố chuẩn lô - ga - rít xác suất là:		=LOGNORM.DIST(D6, D7, D8, D10)

ThuThuatPhanMem.vn

LOGNORM.DIST(x; mean, standard_de

- Press **Enter** -> probability plot distribution. was:

D13 : `=LOGNORM.DIST(D6,D7,D8,D10)`

Hàm LOGNORM.DIST trong Excel		
<i>Nhóm hàm thống kê</i>		
STT	Tham số	Giá trị
1	Giá trị để đánh giá hàm	6
2	Trung bình của LN(x)	4.25
3	Độ lệch chuẩn của LN(x)	1.15
4	Giá trị xác định hàm	TRUE
		FALSE
Phân bố chuẩn lô - ga - rít lũy tích là:		0.016274592
Phân bố chuẩn lô - ga - rít xác suất là:		0.005886299

ThuThuatPhanMem.vn

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

Good luck!

You finished reading the article "**LOGNORM.DIST - Function returns the logarithmic distribution of x 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.