

NORM.INV function - The function returns the inverse of the standard cumulative distribution in Excel

NORM.INV function: The function returns the inverse of the standard cumulative distribution with the standard deviation and the specified mean. Support functions from Excel 2010 onwards. Syntax: NORM.INV (probability, mean, standard_dev)

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

Hàm NORM.INV

Description: The function returns the inverse of the standard cumulative distribution with the specified standard deviation and mean. Support functions from Excel 2010 onwards.

Syntax: NORM.INV (probability, mean, standard_dev)

Inside:

- **probability:** Probability corresponding to the normal distribution, is a required parameter .
- **mean:** Arithmetic **mean** of distribution, is a required parameter.
- **standard_dev:** The standard deviation of the distribution, is a required parameter.

Attention:

- If any argument of the function is not a number -> the function returns the **#VALUE!** Error value
- If **standard_dev** ? 0 -> the function returns the **#NUM!** Error value
- If **mean** = 0 , **standard_dev** = 1 -> function returns normalized distribution.

For example:

Find the inverse value of the cumulative normal distribution with the values ??in the data table below:

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất tương ứng với phân bố	0.9268
2	Trung độ số học của phân bố	38
3	Độ lệch chuẩn của phân bố	1.25
Giá trị nghịch đảo của phân bố chuẩn lũy tích với các tham số trên là:		?

Hàm NORM.INV trong Excel
Nhóm hàm thống kê

ThuThuatPhanMem.vn

- In the cell to calculate, enter the formula : = NORM.INV (D6, D7, D8)

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất tương ứng với phân bố	0.9268
2	Trung độ số học của phân bố	38
3	Độ lệch chuẩn của phân bố	1.25
Giá trị nghịch đảo của phân bố chuẩn lũy tích với các tham số trên là:		=NORM.INV(D6, D7,D8)

Hàm NORM.INV trong Excel
Nhóm hàm thống kê

ThuThuatPhanMem.vn

- Press **Enter** -> the inverse value of the cumulative standard distribution is:

D9 : `=NORM.INV(D6,D7,D8)`

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất tương ứng với phân bố	0.9268
2	Trung độ số học của phân bố	38
3	Độ lệch chuẩn của phân bố	1.25
Giá trị nghịch đảo của phân bố chuẩn lũy tích với các tham số trên là:		39.82

ThuThuatPhanMem.vn

- Where **mean = 0** , **standard_dev = 1** -> function returns normalized distribution.

D9 : `=NORM.INV(D6,D7,D8)`

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất tương ứng với phân bố	0.9268
2	Trung độ số học của phân bố	0
3	Độ lệch chuẩn của phân bố	1
Giá trị nghịch đảo của phân bố chuẩn lũy tích với các tham số trên là:		1.45

ThuThuatPhanMem.vn

- Where **standard_dev ? 0** -> the function returns the #NUM! Error value

D9 : `=NORM.INV(D6,D7,D8)`

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất tương ứng với phân bố	0.9268
2	Trung độ số học của phân bố	38
3	Độ lệch chuẩn của phân bố	-1.25
Giá trị nghịch đảo của phân bố chuẩn lũy tích với các tham số trên là:		#NUM!

ThuThuatPhanMem.vn

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

Good luck!

You finished reading the article "**NORM.INV function - The function returns the inverse of the standard cumulative distribution 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.