

BETA.INV function - The function returns the inverse of the cumulative distribution function for a specified beta distribution in Excel

BETA.INV function: The function returns the inverse of the cumulative distribution function for a specified beta distribution. Support functions from Excel 2010 version. Syntax: BETA.INV (probability, alpha, beta, [A], [B])

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

Hàm BETA.INV

Description: The function returns the inverse of the cumulative distribution function for a given beta distribution. Support function from Excel 2010 version.

Syntax: BETA.INV (probability, alpha, beta, [A], [B])

Inside:

- **probability:** Probability associated with beta distribution, is a required parameter.
- **alpha:** The parameter of the distribution, is a required parameter.
- **beta:** The parameter of distribution, is a required parameter.
- **A:** The lower bound of about **x**, is an optional parameter.
- **B:** The upper bound of the **x** interval , is an optional parameter.

Attention:

- If any parameter is not a number -> the function returns the #VALUE! Error value
- If **alpha ? 0** or **beta ? 0** -> the function returns the #NUM! Error value
- If **probability ? 0** or **probability > 1** -> the function returns the #NUM! Error value

- If parameters **A** and **B** are omitted, the function uses the cumulative distribution to normalize ie **A = 0** and **B = 1**.

For example:

Calculate the inverse value of the cumulative beta distribution function with the figures in the table below:

Tham số	Giá trị
1. Xác suất gắn với phân bố beta	0.16250
2. Tham biến của phân bố	12
3. Tham biến của phân bố	9
5. Cận dưới	2
6. Cận trên	6
Giá trị nghịch đảo của hàm phân bố tích lũy beta là:	

- In the cell to calculate enter the formula : = **BETA.INV** (C6, C7, C8, C9, C10)

Tham số	Giá trị
1. Xác suất gắn với phân bố beta	0.16250
2. Tham biến của phân bố	12
3. Tham biến của phân bố	9
5. Cận dưới	2
6. Cận trên	6
Giá trị nghịch đảo của hàm phân bố tích lũy beta là:	=BETA.INV(C6, C7, C8, C9, C10)

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

C11 :

	A	B	C
2			
3		Hàm BETA.INV trong Excel	
4		<i>Nhóm hàm thống kê</i>	
5		<i>Tham số</i>	<i>Giá trị</i>
6		1. Xác suất gắn với phân bố beta	0.16250
7		2. Tham biến của phân bố	12
8		3. Tham biến của phân bố	9
9		5. Cận dưới	2
10		6. Cận trên	6
11		Giá trị nghịch đảo của hàm phân bố tích lũy beta là:	3.86
12			

ThuThuatPhanMem.vn

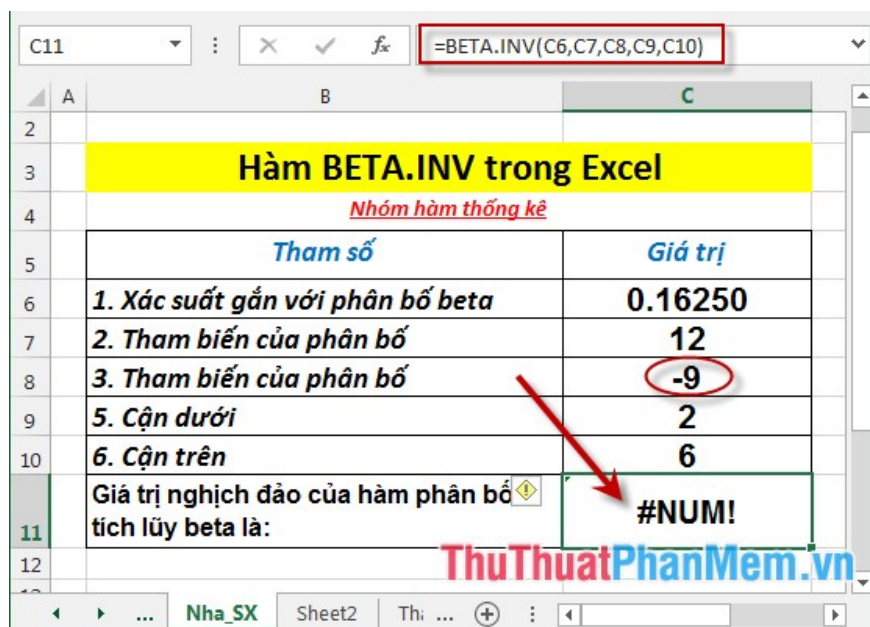
- Where the probability associated with a beta distribution is greater than 1 or less than 0 -> the function returns the #NUM! Error value

C11 :

	A	B	C
2			
3		Hàm BETA.INV trong Excel	
4		<i>Nhóm hàm thống kê</i>	
5		<i>Tham số</i>	<i>Giá trị</i>
6		1. Xác suất gắn với phân bố beta	1.62500
7		2. Tham biến của phân bố	12
8		3. Tham biến của phân bố	9
9		5. Cận dưới	2
10		6. Cận trên	6
11		Giá trị nghịch đảo của hàm phân bố tích lũy beta là:	#NUM!
12			

ThuThuatPhanMem.vn

- Where the parameter or parameter is less than 0 -> the function returns the #NUM! Error value



Above are instructions and specific examples when using **BETA.INV** function in Excel.

You finished reading the article "**BETA.INV function - The function returns the inverse of the cumulative distribution function for a specified beta 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.