

T.TEST function - The function returns the probability associated with Student's t-Test in Excel

T.TEST: The function returns the probability associated with Student's t-Test. Support functions from Excel 2010 onwards. Syntax: T.TEST (array1, array2, tails, type)

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

Hàm T.TEST

Description: The function returns the probability associated with a Student's t-Test. Support functions from Excel 2010 onwards.

Syntax: T.TEST (array1, array2, tails, type)

Inside:


- **array1:** The first dataset, is a required parameter.
- **array2:** The second dataset, a required parameter.
- **tails:** Determine the value of the distribution, the required parameters include:
 - + **tails = 1** -> use 1-side distribution.
 - + **tails = 1** -> use a 2-sided distribution.
- **type:** type of t test to be performed, required parameters include:
 - + **type = 1** -> test performs pairs.
 - + **type = 2** -> tests performed with 2 samples with the same variance.
 - + **type = 3** -> tests performed with 2 other samples with variance.

Attention:

- If two arrays have different data points and **type = 1** -> the function returns the #N/A error value .
- Argument values ??are not whole numbers -> they are truncated to whole numbers.
- If **tails are** not numeric -> the function returns the #VALUE! Error value .
- If **tails** are outside of its scope -> the function returns the #NUM! Error value

For example:

Calculate the probability associated with a **Student's** t-test as described in the following data table:

Hàm T.TEST trong Excel			
<i>Nhóm hàm thống kê</i>			
STT	array1	array2	
1	9	12	
2	16	3	
3	26	41	
4	32	19	
5	42	63	
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo cặp với phân bố 2 phía là:			
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo 2 mẫu thử cùng phương sai với phân bố 1 phía là:			

ThuThuatPhanMem.vn

- Calculate the probability associated with the **Student's** t-test in pairs with a 2-sided distribution. In the cell to calculate enter the formula : = T.TEST (C6: C10, D6: D10,2,1)

Hàm T.TEST trong Excel			
Nhóm hàm thống kê			
STT	array1	array2	
1	9	12	
2	16	3	
3	26	41	
4	32	19	
5	42	63	
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo cặp với phân bố 2 phía là:			=T.TEST(C6:C10, D6:D10, 2, 1)
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo 2 mẫu thử cùng phương sai với phân bố 1 phía là:			

- Press **Enter** -> probability associated with the **Student's** t-test in pairs with 2-sided distribution is:

Hàm T.TEST trong Excel			
Nhóm hàm thống kê			
STT	array1	array2	
1	9	12	
2	16	3	
3	26	41	
4	32	19	
5	42	63	
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo cặp với phân bố 2 phía là:			0.72905
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo 2 mẫu thử cùng phương sai với phân bố 1 phía là:			

- Calculate the probability associated with **Student's** t-test of two test pieces with the same variance with 1-sided distribution. In a cell to calculate enter the formula : = T.TEST (C6: C10, D6: D10,1,2)

Hàm T.TEST trong Excel			
<i>Nhóm hàm thống kê</i>			
STT	array1	array2	
1	9	12	
2	16	3	
3	26	41	
4	32	19	
5	42	63	
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo cặp với phân bố 2 phía là:			0.72905
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo 2 mẫu thử cùng phương sai với phân bố 1 phía là:			=T.TEST(C6:C10, D6:D10,1,2)

- Press **Enter** -> the probability associated with **Student's** t test is two samples with the same variance with 1-side distribution:

Hàm T.TEST trong Excel			
<i>Nhóm hàm thống kê</i>			
STT	array1	array2	
1	9	12	
2	16	3	
3	26	41	
4	32	19	
5	42	63	
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo cặp với phân bố 2 phía là:			0.72905
Xác suất gắn với kiểm tra t Student theo 2 mẫu thử cùng phương sai với phân bố 1 phía là:			0.41901

Above are instructions and some specific examples when using the **T.TEST** function in Excel.

Good luck!

You finished reading the article "**T.TEST function - The function returns the probability associated with Student's t-Test 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.
