

تولید اعداد تصادفی در نرم افزار

Excel

(تولید اعداد تصادفی)

تدوین: مرکز آماری خوارزمی

www.kharazmi-statistics.ir

مرکز آماری خوارزمی

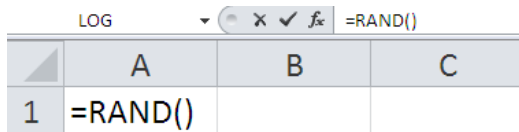
تولید اعداد تصادفی در نرم افزار Excel

در بسیاری از پروژه ها نیاز به یک سری از داده های تصادفی است. نرم افزار Excel در فرمانی پیش فرض این امکان را برای کاربران خود فراهم کرده است.

تولید اعداد تصادفی

برای تولید اعداد تصادفی در این نرم افزار در داخل یکی از سلول ها و یا در قسمت تابع نویسی فرامین زیر را بنویسید.

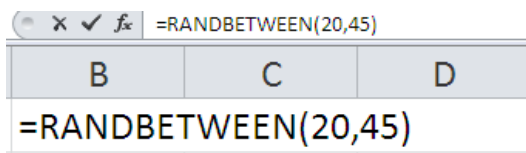
= RAND()



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a formula bar at the top containing '=RAND()'. The spreadsheet has columns labeled A, B, and C, and a row labeled 1. Cell A1 contains the formula '=RAND()'. The formula bar also shows 'LOG' and 'fx' icons.

*عبارت بیان شده عدد تصادفی به صورت پیش فرض بین صفر و یک را تولید می کند .

= RANDBETWEEN(20,45)



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a formula bar at the top containing '=RANDBETWEEN(20,45)'. The spreadsheet has columns labeled B, C, and D, and a row labeled 1. Cell B1 contains the formula '=RANDBETWEEN(20,45)'. The formula bar also shows 'fx' and 'LOG' icons.


*عبارت ذکر شده در بالا عدد تصادفی بین ۲۰ و ۴۵ ایجاد می کند .

اعداد مورد نظر در سلولی نمایش داده می شود که موس بر روی آن کلیک شده باشد. در حالت اول داده در عدد تصادفی در سلول A1 و در حالت دوم در سلول B1 نمایش داده می شود .

برای تولید یک سری عدد تصادفی کافی است از سلول تولید شده عدد تصادفی به صورت افقی یا عمودی درگ کنید؛ و به تعداد مورد نظر داده ایجاد نمایید. مانند شکل زیر.

A	سری اعداد تصادفی برای حالت اول	B	سری اعداد تصادفی برای حالت دوم
0.77183		39	
0.05737		44	
0.95656		42	
0.81402		28	
0.18692		22	
0.22239		32	
0.677		33	
0.47354		44	
0.81344		40	
0.3795		20	

لازم به ذکر است که با هر با تغییر در هر یک از داده های تولید شده تمام اعداد تولید شده در آن سری تغییر می کند. در نتیجه پیشنهاد می شود کل سری را به صورت زیر در ستونی جدید کپی و دوباره چاپ نمایید.

پس از انتخاب ستون کلید copy و یا کلید های میانبر $ctrl+c$ را زده پس ستونی که می خواهید اعداد مورد نظر در آنها قرار گرفته انتخاب کنید و دکمه ی  paste value(v) را بزنید.