In the name of God



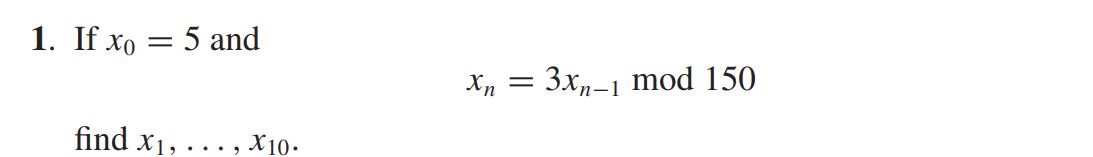
استاد : دکتر تیموری

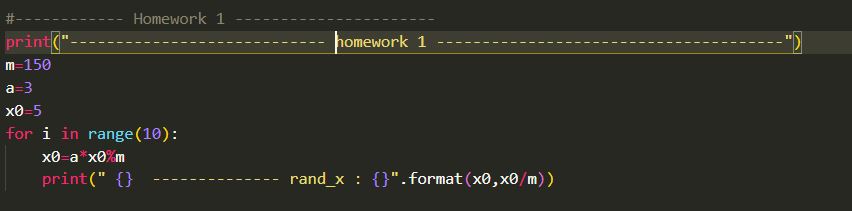
دانشجو : توحید حقیقی سیس

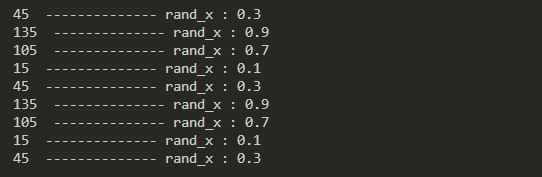
شماره دانشجویی : 830598021

موضوع : تمرین چهارم

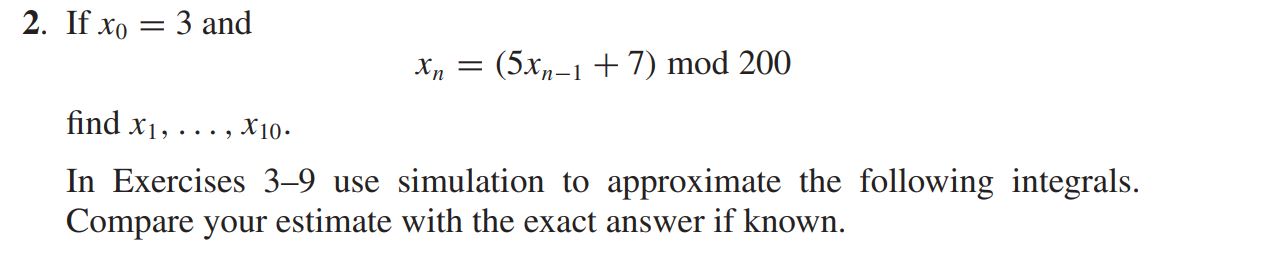
**تمرین اول :**

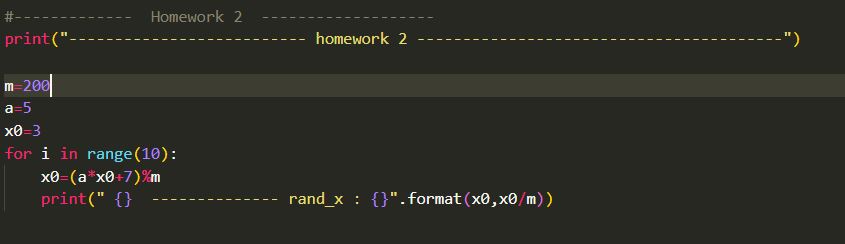


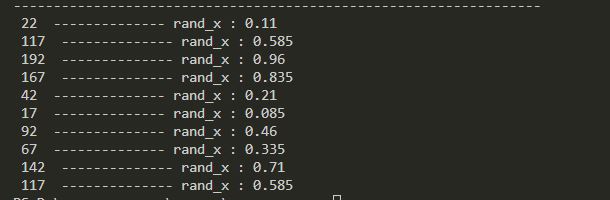




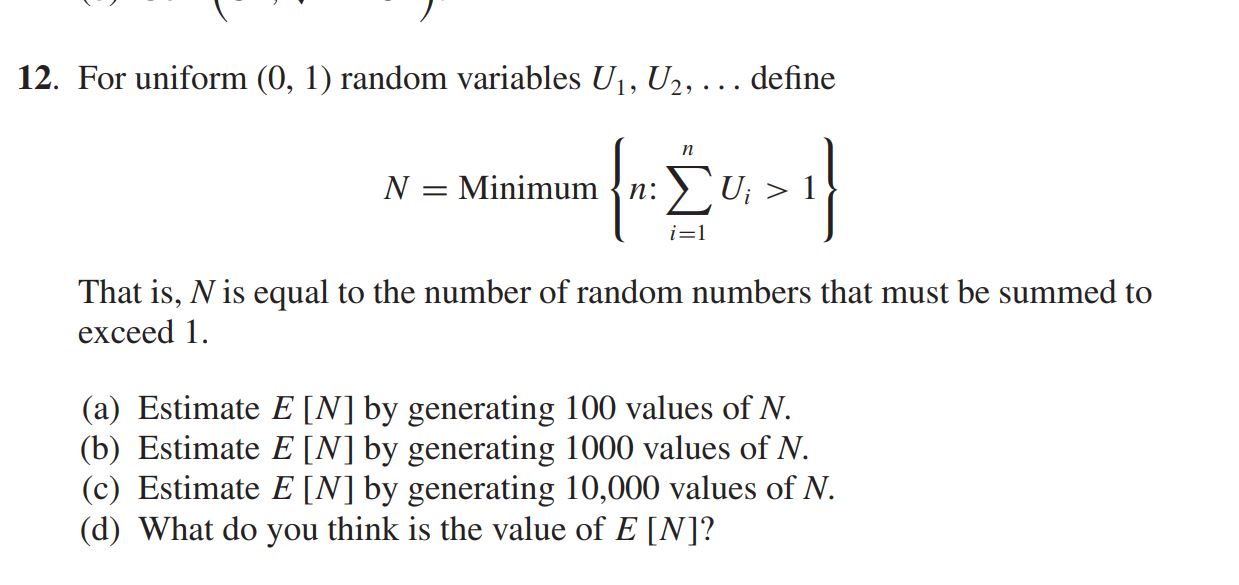
تمرین دوم :



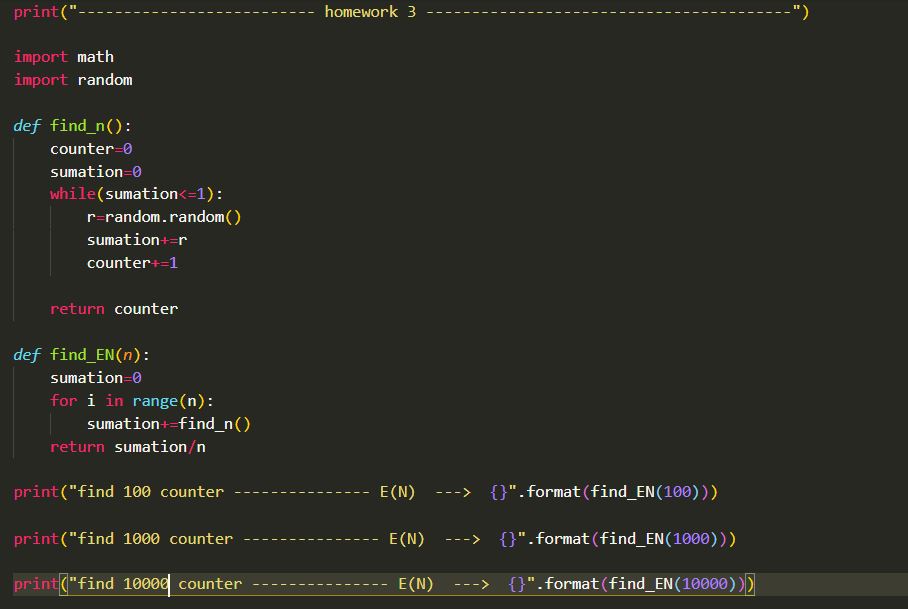




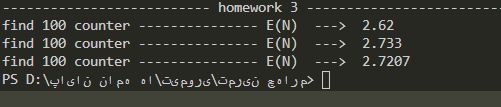
تمرین 12 :



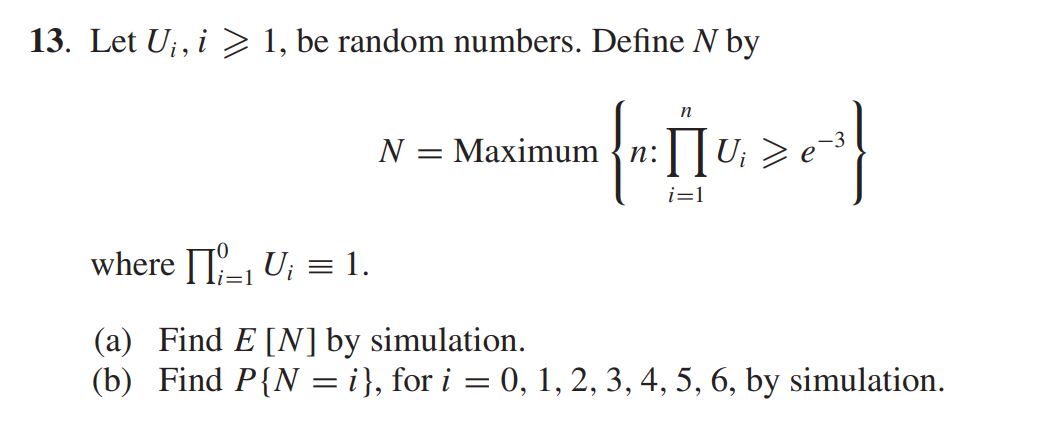
برای حل این مسئله از حلقه پایتون استفاده میکنیم انقدر عدد رندوم تولید میکنیم تا از 1 بیشتر شود بعد این کار را به تعداد درخواستی هر قسمت پیدا میکنیم در آخر از جمع همه میانگین میگیریم . میبینیم که به 3 نزدیک میشود .



خروجی به صورت زیر است :



تمرین 13 :



در این تمرین به مثابه تمرین قبل با تفاوت های محاسباتی انجام میشود در حلقه شروع به انتخاب اعداد رندوم میشود و این اعداد ضرب میشود تا از exp ان بیشتر شود و شمارنده ان را بر میگردانیم .

این کار را 1000 بار اجرا میکنیم و از ان میانگین میگیریم .

در قسمت دوم هم از اعداد پیدا شده میبینیم اعداد 1 تا 7 چند بار تکرار شده احتمال ان ها را نیز محاسبه میکنیم .

