۱ محاسبه

فرض کنید $X1, X2, X3, \dots$ تعدادی متغیر تصادفی با توزیع یکنواخت در بازهی [0,1) باشند. متغیر تصادفی [0,1] باشند.

$$N = \inf\{k|X_1 + X_2 + \dots + X_k \ge 1\}$$

میتوان نشان داد که

$$E[N] = e$$

. با استفاده از این روش عدد ثابت e را به طور تقریبی به دست آورید

۱.۱ خروجی

سعی کنید خروجی شما حداقل تا سه رقم اعشار به عدد نیر نزدیک باشد.

۲ تخمین

تعدادی نقطه ی تصادفی در فضای ۲بعدی در بازه ی مناسب تولید کرده و با استفاده از آنها عدد پی را به طور تقریبی محاسبه کنید.

۱.۲ خروجی

سعی کنید خروجی شما حداقل تا سه رقم اعشار به عدد پی نزدیک باشد.

نحوه تحويل

یک فایل زیپ شامل فایل کد سوال اول و دوم و تصویر از خروجی سوال اول و دوم در کوئرا آپلود کنید.