بسم الله الرحمن الرحيم

گزارش رسم برفدانهی کوخ

زینب ایوبی ۹۷۱۰۰۶۴۳

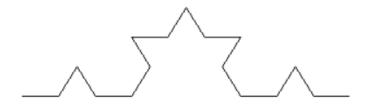
Source: https://medium.com/nerd-for-tech/programming-fractals-in-python-d42db4e2ed33

این کد به صورت بازگشتی فراکتال کوخ را رسم میکند.

بدین صورت که تابع کوخ تعداد انجام مراحل، زاویه ی چرخش، طول اولیه ی پاره خط و عددی که هربار باید طول پاره خط را بر آن بخش کند به عنوان ورودی می گیرد. سپس اگر تعداد مراحل به صفر رسیده باشد یک پاره خط با طول مناسب رسم می کند و اگر تعداد مراحل بالاتر از صفر باشد هربار یکی از آن می کاهد، طول پاره خط را بر عامل تجانس بخش می کند و با صدا زدن مجدد خودش این مراحل را از ابتدا انجام می دهد. هربار پس از رسم یکی از پاره خطها زاویه ی رسم به مقدار مناسب تغییر می کند.



N=2





N=4

