

بسم الله الرحمن الرحيم

گزارش رسم اژدهای هی‌وی

زینب ایوبی ۹۷۱۰۰۶۴۳

Source: <https://auth.geeksforgeeks.org/>

این کد از طریق کار با رشته‌ها اژدهای هی‌وی را رسم می‌کند.

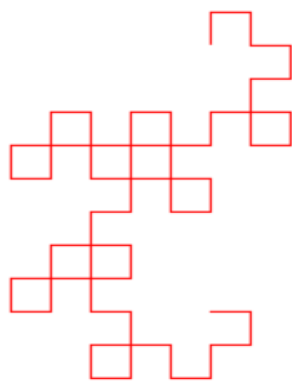
بدین صورت که ۲ متغیر برای نمایندگی جهت‌های راست و چپ در نظر می‌گیرد هر بار رشته‌ای مثلاً به صورت "راست،راست،چپ" در نظر می‌گیرد معکوس رشته ("راست،چپ،چپ") را به خودش اضافه می‌کند و تا اتمام حلقه به همین ترتیب ادامه می‌دهد تا نقشه رسم بدست آید. حال با استفاده از ابزار گرافیکی بر اساس این نقشه شکل را رسم می‌کند یعنی ابتدا یک خط راست رسم می‌کند و سپس رشته را می‌خواند اگر با "راست" مواجه شد ۹۰ درجه به سمت راست گردش می‌کند و یک خط راست رسم می‌کند و اگر با "چپ" مواجه شد ۹۰ درجه به چپ گردش می‌کند و یک خط راست رسم می‌کند.

نمایش خروجی

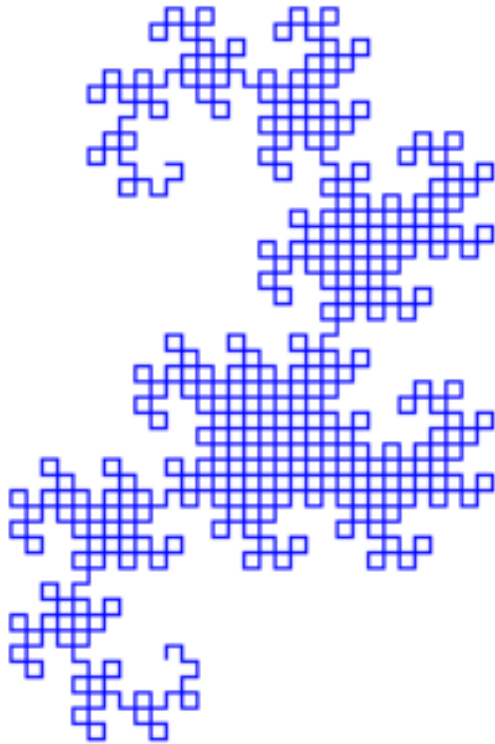
N=3



N=6



N=10



N=12



N=15

