بسم الله الرحمن الرحيم

گزارش تمرینهای تصحیحی

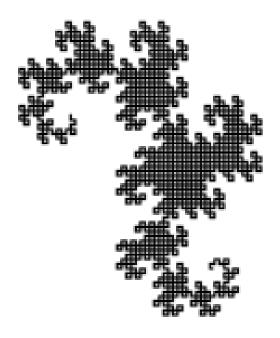
زینب ایوبی ۹۷۱۰۰۶۴۳

۴ کد برگ سرخس، رسم مثلث سرپینسکی به روش تصادفی و به روش استفاده از توابع و اژدهای هیوی بازنویسی شدهاست که ۳ کد اول همان الگوریتم کدهای پیشین و دقیقا همان نتایج را دارد که در گزارش تمارین سری اول بیان شد به همین جهت از ذکر مجدد آن خودداری می کنم و فقط کدها را ضمیمه کردهام. (نکتهی قابل ذکر در ۳ کد برگ سرخس و رسم مثلث سرپینسکی به روش تصادفی و استفاده از توابع این است که من چون از الگوریتم قبلی استفاده کردهام کدها بسیار به کدهای قبلی شبیهاند با این که از نو بازنویسی کردهام.)

اما برای کد اژدهای هیوی کد جدیدی با ایدهی یک منبع اینترنتی نوشتهام.

این کد با استفاده از کتابخانه ی Turtle در یک حلقه ی Nاتایی N عدد مرحلهای است که میخواهیم اژدها تا آن مرحله رسم شود و به عنوان ورودی از کاربر گرفته می شود.) اژدها را رسم می کند. در بار اول اجرای حلقه لیستی شامل عدد N (لیست شروع هر اجرای حلقه) ابتدا منفی و سپس معکوس میشود و بعد عدد N از ابتدا به این لیست اضافه می شود. حال با توجه به هر عضو این لیست N رسم می شود N باشد قلم به راست گردش می کند و سپس پاره خطی به طول N رسم می شود N باشد قلم به پاره خطی به طول N رسم می کند و سپس پاره خطی به طول N رسم می کند.) حرکت N انجام می شود و در نهایت این لیست شروع اجرای حلقه اضافه شده و این لیست می شود و در نهایت این لیست شروع اجرای حلقه اضافه شده و این لیست آپدیت شده لیست شروع اجرای حلقه اصافه شده و این لیست آپدیت شده و این مراحل حال برای این لیست جدید تکرار می شود تا حلقه پایان پابد و اژدها رسم شود.

تصویر خروجی را برای مرحله ی N=10 و L=1 مشاهده می کنید:



L=1 و N=10 و N=10