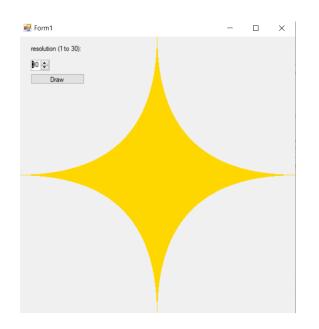
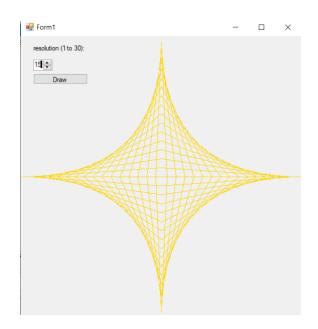
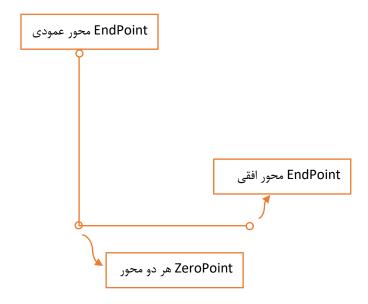
: windows form تمرین رسم شکل در





كلاس ها :

Axis : برای تعریف یک محور با دو ویژگی ZeroPoint و Axis



Zone : تعریف یک ناحیه با دو محور افقی و عمودی

Container : Form1 اصلی اجزای ا

روش حل:

با یک نگاه کلی می توان درنظر گرفت که اولا این شکل به 4 ناحیه قابل قسمت است. برای رسم پره های ستاره در هر ناحیه، می توانیم اینطور در نظر بگیریم که در ابتدا دو محور افقی و عمودی در ناحیه وجود دارد. سپس محور افقی با دوران و حرکت به سمت محور عمودی حرکت می کند تاجایی که بر آن منطبق شود. حالا اگر وضعیت حرکت محور افقی به سمت عمودی را در فواصل زمانی ثابت درنظر بگیریم و ثبت کنیم، مشخص می شود که درواقع EndPoint محور افقی روی همان محور به سمت EndPoint عمودی در حرکت است و شود که درواقع محور افقی روی محور عمودی به سمت EndPoint محور عمودی.

پس به طور قراردادی می توانیم همیشه اینطور درنظر بگیریم که محور افقی به سمت عمودی میل می کند. جهت حرکت نیز از مقایسه مبدا و مقصد نقاط درحال حرکت محور افقی بدست می آید. میزان حرکت نقاط نیز میزان ظرافت رسم را مشخص می کند.

اجزای UI:

Label

Button

NumericUpDown

با کلیک کردن دکمه، مقدار داخل NumericUpDown که در محدوده 1 تا 30 است به عنوان درجه ظرافت ستاره خوانده شده و رسم می شود.