تمامی دستورات کامنت گذاری شده تا در حد مطلوب قابل فهم باشد .

مدل T فرض شده:

```
point A[9] = { \{-0.125f, -0.5f\}, \{-0.125f, 0.0f\}, \{-0.25f, 0.0f\}, \{-0.25f, 0.25f\}, 0.25f\}}, { \{0.0f, 0.25f\}, \{-0.25f, 0.25f\}, \{-0.25f, 0.0f\}, \{-0.125f, 0.0f\}, \{-0.125f, 0.0f\}, \{-0.125f, -0.5f\}\}}; // T Model
```

```
point B[9] = { \{-0.125f, 0\}, \{-0.125f, -0.5f\}, \{-0.25f, -0.5f\}, \{-0.25f, 0.25f\}, \{0.05f, 0.75f\}, \{0.25f, 0.25f\}, \{0.25f, -0.5f\}, \{0.125f, -0.5f\}, \{0.125f, 0.125f, 0.125f\}, \{0.125f, 0.125f, 0.125f, 0.125f\}
```

مدل 9 ضلعی منتظم برای بخش شکل دلخواه:

```
point C[9] = { { 0.0f, 1.0f }, { 0.643f, 0.766f }, { 0.985f, 0.174f }, {
0.866f, -0.5f } // Regular 9-Sided Model
  , { 0.342f, -0.940f }, { -0.342f, -0.940f }, { -0.866f, -0.5f }, { -0.985f,
0.174f }, { -0.643f, 0.766f }};
```

 \cdot که البته مدل 9 ضلعی موقع نمایش در عدد $rac{1}{2}$ ضرب می شود تا شکل از کادر بیرون زده نشود

تابع display برای نمایش استفاده می شود و با استفاده از قابلیت idle هر بار توسط تابع AnimateScene دوباره صدا زده می شود .

آرایه T در AnimateScene با توجه به state ای که توسط تابع Keyboard و صفحه کلید تعیین شده است مقدار دهی می شود و سیس با تابع display نمایش داده می شود .

درون یابی به نحو صحیح توسط فرمول زیر انجام شده است.

```
t++;
if (t > frame)
t = frame;

for (int i = 0; i < 9; i++)
{
     T[i].x = A[i].x + (t / frame)*(B[i].x - A[i].x);
     T[i].y = A[i].y + (t / frame)*(B[i].y - A[i].y);
}</pre>
```

نحوه استفاده از کد:

 T پس از اجرای موفقیت آمیز در ابتدا شکل T رسم خواهد شد با زدن دکمه C شکل خانه ترسیم می شود با زدن دکمه T شکل T مجددا رسم می شود .

. با زدن دکمه d شکل از T به خانه تبدیل می شود و با زدن دکمه p شکل از خانه به p ضلعی منتظم تبدیل می شود

