## Laborator 3

- 1. Vertexurile se pot desena în orice ordine dorită orar sau anti-orar. Doar că trebuie să menționăm faptul că ordinea aleasă inițial trebuie să fie bpăstrată pe durata întregului proiect pentru a nu apărea artificii la desenare.
- 2. Anti\_aliasing este o tehnică folosită pentru netezirea liniilor reprezentate pe monitor, care la o înclinație sau la o curbură par să aibă rupturi, cauzate de un număr mic de pixeli pe care este reprezentată imaginea, sau de o formă fină a liniilor. Sunt numeroase tehnici folosite pentru a îmbunătăți imaginea: suprapunerea pixelilor, introducerea unui efect de umbrire pentru a reduce contururile, schimbarea minoră a formelor datorită cadrelor anterioare.
- 3. GL.LineWidth(float) specifică grosimea liniilor care urmează să fie desenate, menține această valoare până când este specificată alta. GL.PointSize(float) reprezintă mărimea punctelor care se desenează. Dimensiunea punctelor este păstrată până la următoarea modificare a valorii. Da, aceste funcții funcționează în interiorul GL.Begin().
- 4. Directiva LineLoop permite unirea vertexurilor într-o formă închisă. Pentru a efectua unirea este nevoie doar de specificarea unui număr dorit de vertexuri. Prin intermediul directivei LineStrip pot fi create forme deschise din segmente multiple, adică ultimul punct al ultimului segment nu se va uni cu primul punct al primului segment. Directiva TriangleFan presupune desenarea mai multor triunghiuri prin intermediul vertexurilor care unul este central, adică comun pentru toate, iar celelalte specificate se vor uni astfel ca să formeze triunghiuri. Directiva TriangleStrip reprezintă desenarea mai multor triunghiuri în care vom avea nevoie să specificăm un număr de 2\*n-2 puncte (n- nr laturi, în cazul nostru 3). Atunci un triunghi va folosi două puncte ale altui triunghi pentru a fi desenat.
- 6. Utilizarea diverselor culori la reprezentarea unei forme are ca scop redarea unei iluzii de spțialitate pe o suprafață bidimensională. Astfel, prin intermediul jocului de lumini se pot evidenția marginile, adânciturile, dimensiunile obiectului randat.
- 7. Un gradient perpezintă o tranziție treptată de nuanțe rezultata a combinării unor culori de nuanțe diferite. In OpenGL acesta se obține prin interpolarea a două sau mai multe culori.
- 10. Triunghiul desenat în modul strip cu vertexuri de diferite culori va fi umplut cu un gradient de culoare format prin interpolare.