## Laborator 2

- 02\_01\_primitive.cpp+02\_01\_shader.frag
  - utilizarea unei singure culori pentru o primitiva in OpenGL "nou"
  - utilizarea variabilelor uniforme pentru "comunicarea" cu shader-ele
  - despre GLSL si shadere (detalii in <u>specificatiile GLSL</u>):
     <u>variabile si tipuri de variable</u> (inclusiv vectori si matrice)
     <u>variabile</u>: stocare (in / out /uniform)
  - <u>calcule</u> (operatii cu matrice) si <u>decizii</u> (if, switch,etc.)
    folosirea GL POINT SMOOTH pentru reprezentarea punctelor
- 02\_02\_fata\_spate\_poligon.cpp
  - fata si spatele poligoanelor (triunghuiuri);
  - utilizarea GL\_CULL\_FACE pentru a "inlatura" fata/spatele poligonului
- 02\_03\_poligoane3D\_ex1\_OLD.cpp ("OpenGL vechi")
  - GL QUADS ca mod de trasare a primitivelor
  - functii specifice OpenGL "vechi":
     gluLookAt
     glOrtho
     glMatrixMode
     // sunt generate transformari pentru vizualizare 3D
    - glPolygonMode
- 02 04 poligoane3D.cpp
  - Acest cod sursa este un "echivalent" 2D al codului 02\_03\_poligoane\_3d\_old.cpp
  - Patratele sunt desenate folosind GL\_TRIANGLE\_FAN, varfurile au culori diferite
  - Este realizat cu OpenGL "nou"
  - Nu sunt indicati parametri pentru vizualizare / decupare, fiind selectate valorile implicite
- 02 05 poligoane3D ex2 OLD ("OpenGL vechi")
  - indicarea varfurilor in vectori
  - utilizarea functiei de "mouse" glutMouseFunc