Tema 6.

Transformari geometrice.

- Urmatorul <u>program</u> realizeaza redarea unor obiecte tridimensionale (cub, sfera) folosind functii din biblioteca GLUT precum si diverse transformari geometrice 3D. Identificati functiile OpenGL care realizeaza aceste transformari.
- Scrieti un program (conform exemplului de la curs) care sa realizeze o succesiune de transformari 3D (translatii si rotatii) care plaseaza un triunghi oarecare (nesituat in vreunul din planele Oxy, Oxz, Oyz) in planul Oyz (cu una din muchii pe semiaxa Oz).
 - Se vor utiliza doar rotatiile in raport cu axele Ox, Oy, Oz.
- 3. Dat un cub cu latura 1 si cu un varf in (0,0,0) iar varful opus in (1,1,1) care sunt transformarile necesare pentru a-l roti cu N grade in raport cu diagonala principala (de la (0,0,0) la (1,1,1)) in sensul invers al acelor de ceasornic si privind de-a lungul diagonalei catre originea sistemului de coordonate ? Transformarile aplicate ar trebui sa roteasca cubul ca in exemplu. Se vor utiliza doar rotatiile in raport cu axele Ox, Oy, Oz.

Intrebari, etc.: ghirvu@info.uaic.ro