

OpenGL

Практическая работа № 1 (куб)

Задания

1) Нарисовать куб с центром в начале координат.

Длина ребра: 1.

Грани куба должны иметь чистые цвета:
Red, Green, Blue, Cyan, Magenta, Yellow

2) Нарисовать маленьких 8 кубов (длина ребра 0.2),
находящихся центрами в углах воображаемого куба,
имеющего центр в начале координат и длину ребра 1.

3) Нарисовать 11 кубов с длиной ребра 0.2,
находящихся на одной прямой, в ряд,
вплотную друг к другу,
центральный куб — в начале координат,
кубы покрашены в цвета от красного к синему.

4) Нарисовать "тройной объемный крест",
составленный из трех рядов кубов (см. задание 3),
кубы покрашены в переходы цветов:
Red-Cyan,
Green-Magenta,
Blue-Yellow.