Seminar / laborator 9

- 1. Se utilizează proiecția ortogonală glm::ortho(-10,10,-10,10,0,10);. Este posibil ca prin utilizarea (indicarea) a doar trei vârfuri să fie randat un patrulater? Dați un exemplu concret!
- 2. Se aplică funcția glm::lookAt(3,5,7,1,5,7,0,0,1). Este desenat triunghiul determinat de vârfurile A(0,3,7), B(0,7,7), C(0,4,9). Se presupune că se aplică o proiecție ortogonală cu parametri adecvați (adică, după aplicarea acesteia, triunghiul este desenat complet). Să se arate că în randare triunghiul are o latură orizontală și să se stabilească dacă cel de-al treilea vârf este reprezentat deasupra sau dedesubtul acestei laturi.
- 3. În funcția createVBO sunt indicate vârfurile

În funcția de desenare se apelează

```
glm::ortho(-10,10,-10,10,0,10);
glDrawArrays(GL_QUADS, 0, 4);
```

Ce arie va avea figura desenată cu albastru?

4. Se aplică glm::ortho(-10,10,-10,10,0,10), nu este apelată funcția glm::lookAt(). În funcția createVBO() sunt indicate vârfurile unei sfere de centru (0, 0, a) și de rază 3.0, toate având culoarea roșie. Ce arie va avea figura randată cu roșu dacă (i) a=-5.0; (ii) a=-12.0?