**■ cube/README.md** 

## **Hello Cube!**

În această parte a laboratorului veți desena un cub transmițând coordonatele punctelor printr-un VBO (vertex buffer object).

Verificați șablonul primit. Dacă este nevoie, faceți modificările necesare ca să ruleze (necesare de ex, din cauza sistemului de operare sau a mediului de dezvoltare). Din directorul laboratorului

cd cube/

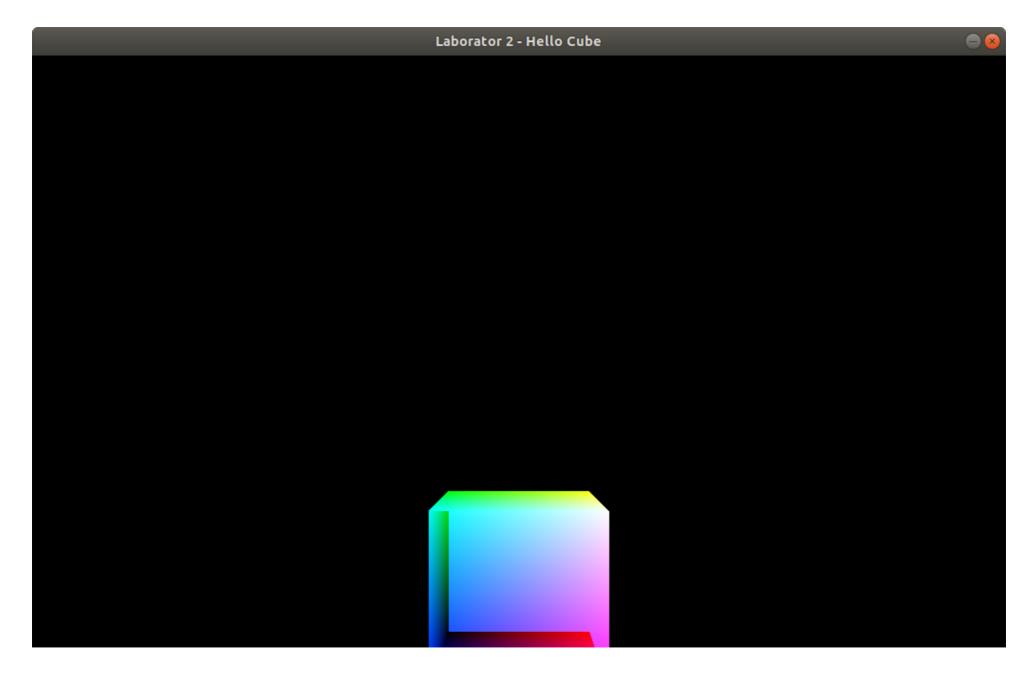
Compilați

make

Apoi rulați aplicația. Sub linux:

./cube

Veţi obţine imaginea:



## Cerințe

1. Cubul arată așa, deoarce ordinea în care sunt desente fețele este cea în care apar punctele în vertexPositions (nu se ține cont de poziționarea lor în spațiu). Pentru a desena fețele mai apropiate și pentru a acoperi fețele din spate folosiți:

```
glEnable(GL_DEPTH_TEST);
glDepthFunc(GL_LEQUAL);
glDrawArrays(GL_TRIANGLES, 0, 36);
```

2. Varianta implicită de redare a triunghiurilor este "plin" (cu interior cu tot). Pentru a obține doar marginile triunghiurilor din care este format cubul folosiți:

```
glPolygonMode(GL_FRONT_AND_BACK, GL_LINE);
glDrawArrays(GL_TRIANGLES, 0, 36);
```