WIRT. W SYST. INF

Laboratorium 6

Zadanie 1.

Wykorzystując aplikację z poprzednich zajęć, należy:

- wyrenderować obiekt, składający się z siatki kwadratów o rozmiarze 1x1:
 - rozmiar siatki to 10x10
 - każdy kwadrat będzie składał się z dwóch trójkątów
 - wyrenderowany obiekt należy pokryć bitmapą
 - wartości wierzchołków obiektu będą przechowywane w macierzy w postaci dwuwymiarowej tablicy dynamicznej
- zasymulować przejście wyrenderowanego obiektu do innego którego wartości y określone będą funkcją:

```
y(i, j) = \sin(i/3.14f)*\cos((j-5.0f)/3.14f) * 8.0f;
```

symulacja ta powinna wykonać się w czasie t=4s.

Niezbędne funkcje:

```
QImage tex[1], buf;
  if(!buf.load("data/rock.bmp")) { qDebug("Nie znaleziono pliku !"); }
  else { tex[0] = QGLWidget::convertToGLFormat(buf); }
  glTexEnvi(GL TEXTURE ENV, GL TEXTURE ENV MODE, GL MODULATE);
  for(int i=0; i<1; ++i)
    glGenTextures(1, &texture[i]);
    glBindTexture(GL TEXTURE 2D, texture[i]);
    glTexImage2D(GL TEXTURE 2D, 0, GL RGBA, tex[i].width(), tex[i].height(),
                 O, GL RGBA, GL UNSIGNED BYTE, tex[i].bits());
    glTexParameteri(GL TEXTURE 2D, GL TEXTURE MAG FILTER, GL LINEAR);
    glTexParameteri(GL TEXTURE 2D, GL TEXTURE MIN FILTER, GL LINEAR);
  }
//----
glEnable(GL TEXTURE 2D);
//----
glTexCoord2f(x, y);
```



