WIRT. W SYST. INF

Laboratorium 7

Zadanie 1.

Wykorzystując aplikację z poprzednich zajęć, należy:

- wyrenderować 5 obiektów typu drzewo, gdzie każdy obiekt:
 - posiada pień składający się z 3 obiektów utworzonych przy pomocy: gluCylinder;
 - korona drzewa składa się z liści wyrenderowanych co 30 stopni wokół osi y:
 - każdy liść składa się z dwóch przylegających do siebie trójkątów
 - korona zostanie pokryta bitmapą korona.bmp
 - liść zostanie pokryty bitmapą lisc.bmp
- wyrenderować obiekt utworzony przy pomocy gluSphere, który będzie symulował niebo i zostanie pokryty bitmapą sky.bmp.

Cała scena powinna obracać się wokół osi y z prędkością 25 stopni na sekundę.

Efekt wizualizacji:



Niezbędne funkcje:

```
void gluSphere(GLUquadric* quad, GLdouble radius, GLint slices, GLint stacks);
void gluCylinder(GLUquadric* quad, GLdouble base, GLdouble top, GLdouble height, GLint slices, GLint stacks);
void gluQuadricTexture(GLUquadric* quad, GLboolean texture);
GLUquadric* gluNewQuadric();
void gluDeleteQuadric(GLUquadric* quad);
Niezbędne obiekty:
GLUquadric* quad;
```