Лабораторная работа 1. Основы POV-Ray

PovRay можно скачать тут: http://www.povray.org/download.

Также после установки он попросит установить Windows Editor DLL: http://www.povray.org/download/wineditdll/3.7.0.0.

Задание:

- 1) прочитать "лаба1часть1_примитивы.doc" копировать и тестировать код представленный там: теоретико-множественные операции, макросы и примитивы. Затем сделать сыр с дырками (типичный сыр см файл "sir.jpg") (используется операция вычитания), кусок сыра призма, тарелка вычитание одного цилиндра (сферы) из другого.
- 2) прочитать "лаба1часть2_прозрачность_и преломление.doc" и сделать этот сыр стеклянным (добавить прозрачность и преломление).

Показать стеклянный сыр + вопросы по коду - на 25

- 3) сделать еще одну сцену на свободную тему, но чтобы там использовались:
 - теоретико-множественные операции
 - преломление, зеркальные объекты и было явно видно другие объекты преломленными/отраженными
 - циклы и/или ветвления(условия)
 - макросы
 - разные цвета

Оценка будет зависеть от сложности сцены.

Пример тем:

1. Домик с вырезанными окнами и дверью (бокс – тело дома, призма - крыша, цилиндр – труба, все стоит на плоскости).

- 2. Печатная плата с прозрачными диодами, отражающими конденсаторами с обязательным вырезом на плате дырок под ножки радиодеталей.
- 3. Шестеренки
- 4. Чашка с водой и ложкой.
- 5. Лежащие на столе очки.