## Лабораторная работа номер 6 (Наследование)

## Основные требования:

- каждая функция должна иметь docstring множ-й комментарий ( по типу что делает данная функция )
- написание функций должно быть компактным ( не в 100 строчек кода )
- именования функций должны быть нормальными и четко отражать смысл самой функции
- именование файлов разбиения дожно соответствовать задаче ( не приветствуется например такое: ufhiqh.cpp, ggg.h )
- код должен соответствовать стандарту языка С++.

## Общее Т3:

- 1) Реализовать базовый класс **Figure** (Фигура)
- 2) Унаследовать от базового класса **Figure** классы **Куб**, **Сфера**, **Конус**
- 3) Программа должна уметь:
  - вычисление площади поверхности фигуры
  - вычисление объема фигуры
- вывод краткой инфорамации о фигуре ( *название, радиус, или сторона и тп* )
- 4) продемонстрировать работу в функции main() ( *как нибудь простенько* )
- 5) Обязательно разбить на файлы (**.cpp**) и (**.h**)( *подсказка Figure.cpp Figure.h; Cube.cpp Cube.h...* )

```
class Figure{
...
};
class Figure : public Cube{
...
};
...
```

## Доп.задание

- 1. Сделать меню.
- 2. Сделать еще один класс от Figure пирамида ( в основании квадрат )
- 3. Добавить параметр (структура) Color цвет фигуры (red, green, или blue)