Введение в ООП. Класс CRectangle.

Разработать класс CRectangle. Обеспечить класс конструктором, а также всеми необходимыми методами-аксессорами. Предусмотреть в классе методы для нормализации прямоугольника, перемещения прямоугольника, изменения размера прямоугольника, вычисления площади прямоугольника и др.

<u>Данные-члены (поля):</u>

```
left - левая сторона;
right – правая сторона;
top – верхняя сторона;
bottom - нижняя сторона
Функции-члены (методы):
CRect(); - конструктор по умолчанию;
CRect( int I, int t, int r, int b ); - конструктор с параметрами (лево, верх,
право, низ);
int Width(); - ширина прямоугольника;
int Height( ); - высота прямоугольника;
bool IsRectNull(); - метод возвращает истину, если все параметры = 0;
bool PtInRect( int x, int y ); - метод возвращает истину, если точка лежит
внутри прямоугольника;
void SetRect( int x1, int y1, int x2, int y2 ); - установка размера и координат;
void SetRectEmpty(); - установка всех координат прямоугольника в 0;
void InflateRect( int l, int t, int r, int b ); - метод увеличивает размер
прямоугольника, двигая границы относительно центральной точки;
void DeflateRect( int l, int t, int r, int b ); - метод уменьшает размер
прямоугольника, двигая границы относительно центральной точки;
void NormalizeRect( ); - метод нормализует координаты
прямоугольника, т.е. если левая сторона имеет координату больше, чем
правая, то они меняются местами, то же самое относится к верхней и
нижней сторонам прямоугольника;
```

void OffsetRect(int x, int y); - метод смещает прямоугольник на заданную величину;

void Print (); - метод выводит на экран прямоугольник.