C.4. Point

Kласс Point представляет точку на плоскости с помощью декартовых координат, поддерживает минимальный набор арифметических операций над векторами. Координаты точки определяются так:

```
typedef float Coord;
Операции класса Point не нуждаются в пояснениях:
class Point {
public:
    static const Point Zero;
    Point (Coord x = 0.0, Coord y = 0.0);
    Coord X() const; void X(Coord x);
    Coord Y() const; void Y(Coord y);
    friend Point operator+(const Point&, const Point&);
    friend Point operator-(const Point&, const Point&);
    friend Point operator*(const Point&, const Point&);
    friend Point operator/(const Point&, const Point&);
    Point& operator+=(const Point&);
    Point& operator == (const Point&);
    Point& operator*=(const Point&);
    Point& operator/=(const Point&);
    Point operator-();
    friend bool operator==(const Point&, const Point&);
    friend bool operator!=(const Point&, const Point&);
    friend ostream& operator << (ostream&, const Point&);
    friend istream& operator>>(istream&, Point&);
};
```

Статический член Zero представляет начало координат Point(0, 0).

C.5. Rect

Класс Rect представляет прямоугольник, стороны которого параллельно осям координат. Прямоугольник определяется начальной вершиной и размерами то есть шириной и высотой. Операции класса Rect не нуждаются в пояснения:

```
class Rect {
public:
    static const Rect Zero;
```