***Данные* Координаты** *O* **и** *r*

***Операции* Конструктор** Вход: O и r  
Предусловие: Нет  
 Процесс: Инициализация полей  
 Выход: Нет  
 Постусловие: Нет  
 **Получение и установка точек окружности** Вход: Нет или точка  
Предусловие: Нет  
 Процесс: Возврат точки или задание точки  
 Выход: Нет или точка  
 Постусловие: Нет  
 **Оператор присваивания** Вход: Окружность  
Предусловие: Нет   
 Процесс: Присваивание  
 Выход: Нет  
 Постусловие: Нет  
 **Площадь** Вход: Нет  
Предусловие: Нет   
 Процесс: Нахождение площади  
 Выход: Площадь  
 Постусловие: Нет  
 **Периметр** Вход: Нет  
Предусловие: Нет   
 Процесс: Нахождение периметра  
 Выход: Периметр  
 Постусловие: Нет  
 **Полу-площадь** Вход: Нет  
Предусловие: Нет   
 Процесс: Нахождение полу-площади  
 Выход: Полу-площадь  
 Постусловие: Нет  
 **Полу-периметр** Вход: Нет  
Предусловие: Нет   
 Процесс: Нахождение полу-периметра  
 Выход: Полу-периметр  
 Постусловие: Нет  
 **Радиус** Вход: Нет  
Предусловие: Нет   
 Процесс: Нахождение длины радиуса  
 Выход: Радиус  
 Постусловие: Нет  
 **Диаметр** Вход: Нет  
Предусловие: Нет   
 Процесс: Поиск диаметра  
 Выход: Диаметр  
 Постусловие: Нет  
 **Длина хорды** Вход: Точка м/у O и r, точки на границе окружности, угол сегмента отделенного хордой   
Предусловие: Точка не м/у O и r, не на границе окр., угол больше 180   
 Процесс: Поиск длины хорды  
 Выход: Длина хорды  
 Постусловие: Нет  
 **Длина дуги** Вход: Длина хорды  
Предусловие: Длина хорды > диаметра  
 Процесс: Поиск длины дуги  
 Выход: Длина дуги  
 Постусловие: Нет  
 **Площадь сегмента** Вход: Длина хорды  
Предусловие: Длина хорды > диаметра  
 Процесс: Поиск площади сегмента  
 Выход: Площадь  
 Постусловие: Нет  
 **Периметр сегмента** Вход: Длина хорды  
Предусловие: Длина хорды > диаметра  
 Процесс: Поиск периметра сегмента  
 Выход: Периметр  
 Постусловие: Нет  
 **Угол сегмента** Вход: Длина хорды  
Предусловие: Длина хорды > диаметра  
 Процесс: Поиск угла сегмента  
 Выход: Угол  
 Постусловие: Нет  
 **Высота сегмента** Вход: Длина хорды  
Предусловие: Длина хорды > диаметра  
 Процесс: Поиск высоты сегмента  
 Выход: Высота  
 Постусловие: Нет  
 **Проверка точки на вхождение в окружность** Вход: Точка  
Предусловие: Нет  
 Процесс: Выяснение принадлежности точки окружности  
 Выход: Истина или ложь  
 Постусловие: Нет