# ADT Окружность

## Данные

```
х – координата х центра окружности
```

у – координата у центра окружности

х2 – координата х точки на окружности

у2 – координата у точки на окружности

### Операции

### Конструктор

Начальные значения: 0

Процесс: x = 0, y = 0, x2 = 0, y2 = 0

## Операция Задание центра окружности

Вход: х, у

Предусловия: -

Процесс: x = x, y = y

Выход: -

Постусловия: -

## Операция Задание точки на окружности

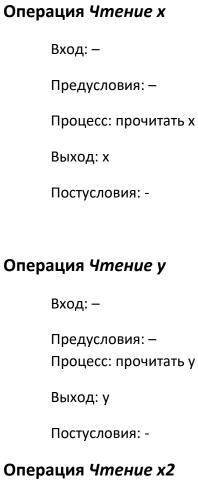
Вход: х2,у2

Предусловия:-

Процесс: x2=x2, y2=y2

Выход: -

Постусловия: -

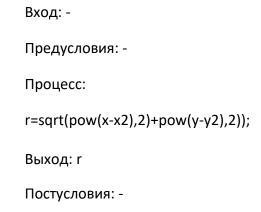


Вход: -Предусловия: -Процесс: прочитать х2 Выход: х2 Постусловия: -

## Операция Чтение у2

Вход: -Предусловия: -Процесс: прочитать у2 Выход: у2 Постусловия: -

## Операция Радиус



# Операция Диаметр

Вход: -

Предусловия: -

Процесс:

d=Radius()\*2;

Выход: d

Постусловия: -

## Операция Длина окружности

Вход: -

Предусловия: -

Процесс:

l=Diameter()\*pi;

Выход: І

Постусловия: -

# Операция Площадь

Вход: Предусловия: Процесс:
s=3.14\*pow(Radius(),2);
Выход: s
Постусловия: -

# Конец ADT Окружность