ADT Окружность

Данные

```
x0 – координата х точки центра окружностиy0 – координата у точки центра окружностиr – радиус окружности
```

Операции

Конструктор

```
Начальные значения: 0 
Процесс: x0 = 0, y0 = 0, r=0;
```

Операция Задание центра окружности

```
Вход: х,у
Предусловия: -
Процесс: х0=х;у0=у;
Выход: -
Постусловия: -
```

Операция Задание радиуса

```
Вход: r1
Предусловия: -
Процесс: r=r1;
Выход: -
Постусловия: -
```

Операция Чтение х0

```
Вход: –
Предусловия: –
```

```
Выход: х0
      Постусловия: -
Операция Чтение у0
      Вход: -
      Предусловия: -
      Процесс: прочитать у0
      Выход: у0
      Постусловия: -
Операция Чтение г
      Вход: -
      Предусловия: -
      Процесс: прочитать r
      Выход: r
      Постусловия: -
Операция Площадь
      Вход: -
      Предусловия: -
      Процесс:
            s=\pi^*r^2;
      Выход: ѕ
      Постусловия: -
Операция Диаметр
      Вход: -
      Предусловия: -
      Процесс:
```

Процесс: прочитать х0

d=2*r;

Выход: d

Постусловия: -

Операция Длина

Вход: -

Предусловия: -

Процесс:

l= 2*π*r;

Выход: І

Постусловия: -

Конец ADT Окружность