**ADT** ГеомФигура // TODO: даны: правильный многоугольник, центр, длина сторон, кол-во сторон; найти расстояние между вершиной и центром (радиус)

**Данные:**

X, Y // центр многоугольника

L // длина стороны

N // кол-во сторон

**Операции:**

**Конструктор**

Начальные значения: X1, Y1, L1, N1

Процесс: X = X1, Y = Y1, L = L1; N = N1

**Задание центра многоугольника**

Вход: valueX, valueY

Предусловия: -

Процесс: X = valueX, Y = valueY

Выход: -

Постусловия: -

**Задание длины сторон многоугольника**

Вход: valueL

Предусловия: valueL > 0

Процесс: L = valueL

Выход: -

Постусловия: -

**Задание количества вершин многоугольника**

Вход: valueN

Предусловия: valueN > 2

Процесс: N = valueN

Выход: -

Постусловия: -

**Вычисление радиуса вписанной окружности**

Вход: -

Предусловия: -

Процесс: R = L / ( 2 \* tg( 360 / (2\*N)));

Выход: R

Постусловия: -

**Вычисление периметра**

Вход: -

Предусловия: -

Процесс: P = L \* N;

Выход: P

Постусловия: -

**Вычисление площади**

Вход: -

Предусловия: -

Процесс: S = 1/2 \* L \* N \* R

Выход: S

Постусловия: -

**Конец ADT** ГеомФигура