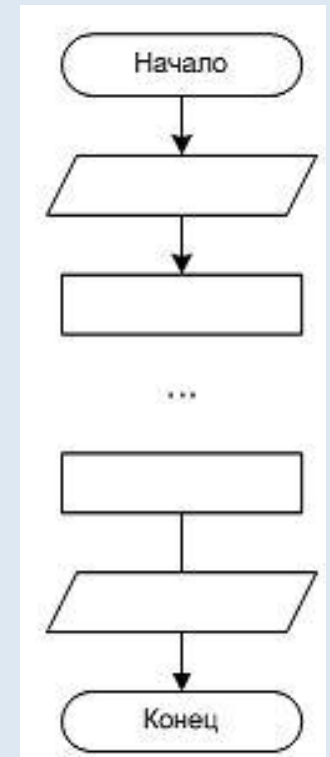


# Практикум по теме «Составление блок-схем алгоритмов линейной структуры»



## Задача №1

Рассчитать площадь серой фигуры, если длину стороны квадрата указывает пользователь.

### Этап №1 Анализ условий задачи

Дано: длина стороны квадрата.

Найти: площадь квадрата за минусом площади вписанного круга

### Этап №2 Формализация условий задачи

Пусть: сторону квадрата обозначим переменной **A**

Площадь квадрата обозначим **Skv**

Радиус круга обозначим **R**

Площадь круга обозначим **Skp**

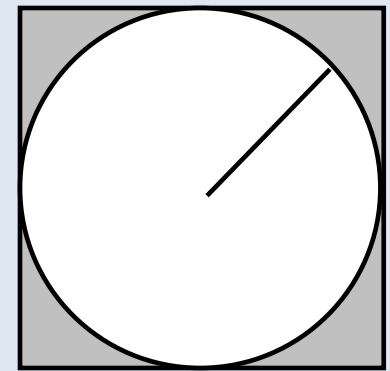
Площадь серой фигуры обозначим **S**

Тогда

$$Skv = A^2$$

$$Skp = \pi \left(\frac{A}{2}\right)^2$$

$$S = Skv - Skp$$



### Этап №3

начало

Вв. A

$$Skv = A^2$$

$$Skp = \pi \left(\frac{A}{2}\right)^2$$

$$S = Skv - Skp$$

Выв. S

конец

## Задача №2

Рассчитать значение переменной  $Y$   
по формуле

$$Y = a - b + c - d$$

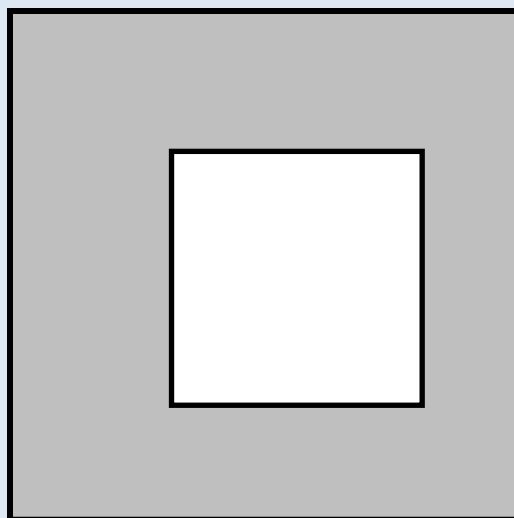
если значения переменных  $d$  и  $a$   
вводит пользователь, а значения  
переменных  $b$  и  $c$  вычисляются по  
формулам:

$$c = 2a - 0,5$$

$$b = 1,77 + d$$

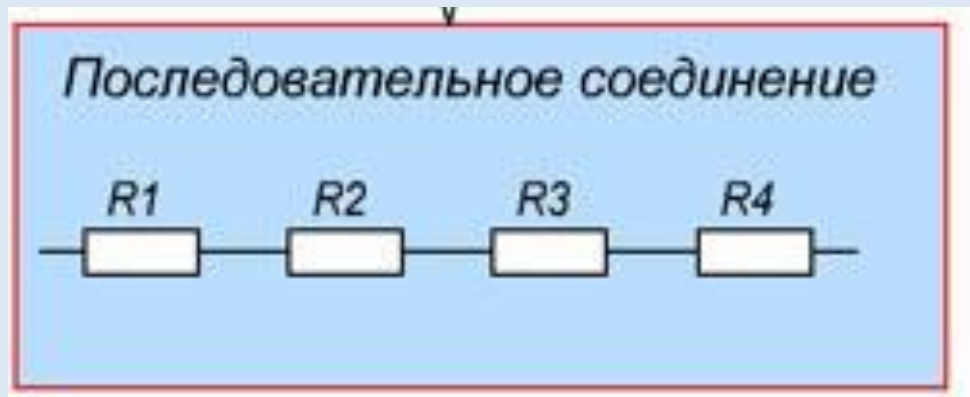
## Задача №3

Рассчитать площадь серой фигуры, если длину стороны малого квадрата указывает пользователь, а длина стороны бóльшего квадрата в два раза больше длины стороны малого квадрата.



## Задача №4

Рассчитать напряжение на участке электрической цепи, содержащей четыре последовательно включенных резистора, если известны: сила тока на данном участке цепи, величины первых трёх резисторов и известно, что величина четвертого резистора равна сумме величин первых двух резисторов.



## Задача № 5

Рассчитать площадь серой фигуры,  
если длину стороны квадрата  
Указывает пользователь, а радиус  
окружности в 4 раза меньше длины  
стороны квадрата

