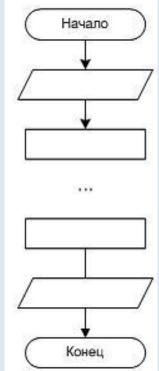
Практикум по теме «Составление блок-схем алгоритмов линейной структуры



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

Этап №1 Анализ условий задачи

Дано: длина стороны квадрата.

<u>Найти</u>: площадь квадрата за минусом площади вписанного круга

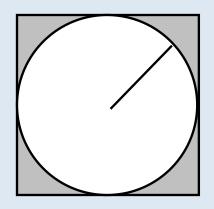
Этап №2 Формализация условий задачи

Пусть: сторону квадрата обозначим переменной А Площадь квадрата обозначим **Skv** Радиус круга обозначим **R** Площадь круга обозначим **Skr** Площадь серой фигуры обозначим **S** Тогда

$$Skv = A^2$$

$$Skv = A^2$$
 $Skr = (\pi(\frac{A}{2})^2)$ $S = Skv - Skr$

$$S = Skv - Skr$$



Этап №3

начало

Вв. А

$$Skv = A^2$$

$$Skr = (\pi(\frac{A}{2})^2)$$

$$S = Skv - Skr$$

Выв. Ѕ

конец

Рассчитать значение переменной Ү по формуле

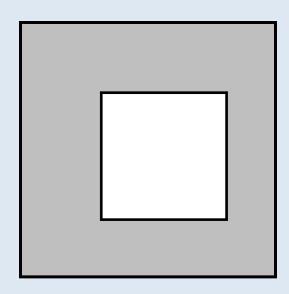
$$Y = a - b + c - d$$

если значения переменных d и а вводит пользователь, а значения переменных b и с вычисляются по формулам:

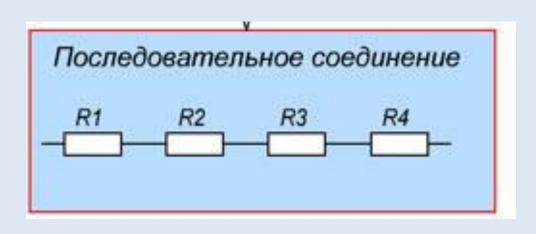
$$c = 2a - 0.5$$

$$b = 1,77 + d$$

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



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 четвёртого резистора равна сумме величин первых двух резисторов.



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

