

ГУАП

Кафедра №14

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Boy nextdoor		Letter man
_____ должность, уч. степень, звание	_____ подпись, дата	_____ фамилия, инициалы

Лабораторная работа №42

Fisting anal

по курсу:

Fuck you letterman

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ

СТУДЕНТЫ гр № 1445

_____	Boss of the gym
_____	Slave
_____	_____
подпись, дата	фамилия, инициалы

Санкт-Петербург 2025

1 Задание 1.7.

Из круга радиуса R вырезали квадрат со стороной a . Какова площадь оставшейся фигуры?

2 Формализация.

Формулы площади фигур: $S_{\text{круг}} = \pi R^2$ и $S_{\text{кв}} = a^2$.

Площадь фигуры, полученная вычитанием из круга квадрата: $s = S_{\text{круг}} - S_{\text{кв}} = \pi R^2 - a^2$.

Для программного решения задачи, объявим переменные `r`, `a`, `s` с типом `float`, затем сделаем ввод R и a , используя функцию `scanf`, для красивого оформления, предварительно выведем имена переменных с помощью `printf`.

Далее по формуле подсчитаем ответ и запишем в переменную `s`.

В конце выведем ответ, используя `printf`.

3 Блок-схема.

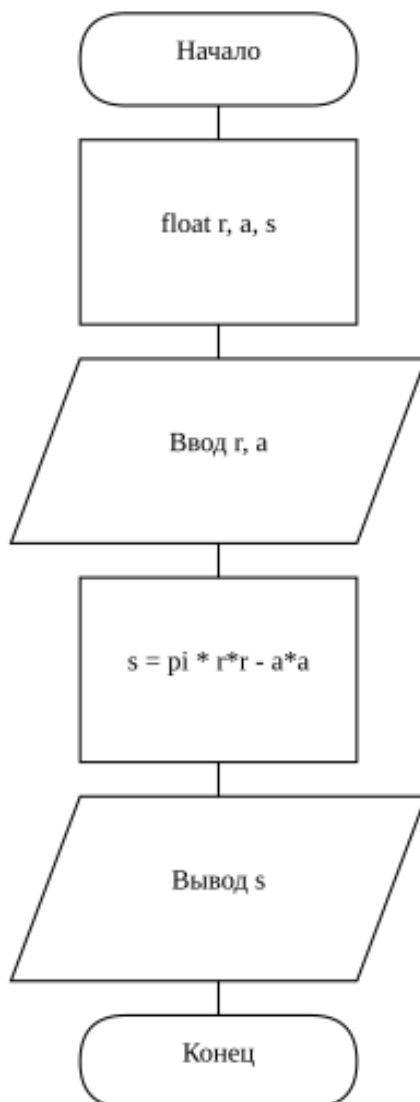


Рис. 1: Блок-схема.

4 Программа.

5 Тестирование.

№	Ввод R	Ввод a	Расчет	Вывод программы
1	1	1	$\pi \cdot 1^2 - 1^2 = \pi - 1 \approx 2.14159265$	2.141593
2	10	2	$\pi \cdot 10^2 - 2^2 \approx 310.159265$	310.159271
3	5	6	$\pi \cdot 5^2 - 6^2 \approx 42.539816$	42.539818
4	8	10	$\pi \cdot 8^2 - 10^2 \approx 101.061929$	101.061928
5	150	200	$\pi \cdot 150^2 - 200^2 \approx 30685.83471$	30685.833984

6 Вывод.

В первой лабораторной работе нужно было составить программу чтобы выполнить геометрический расчет. Блок схема составлена. Данные сошлись. Работа корректна.