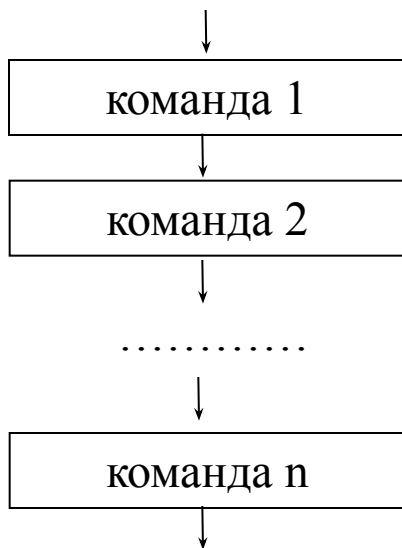


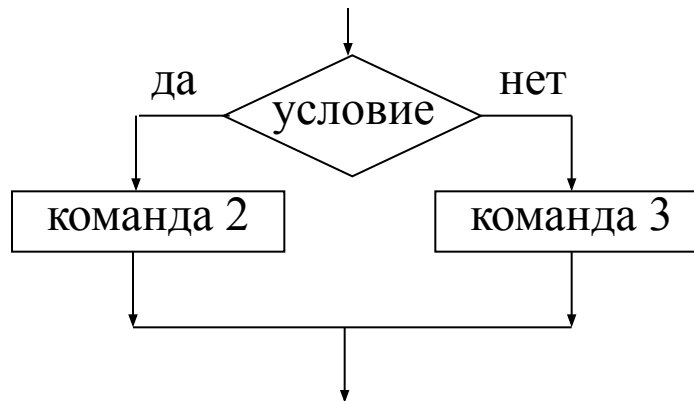
Типы алгоритмов

Типы алгоритмов

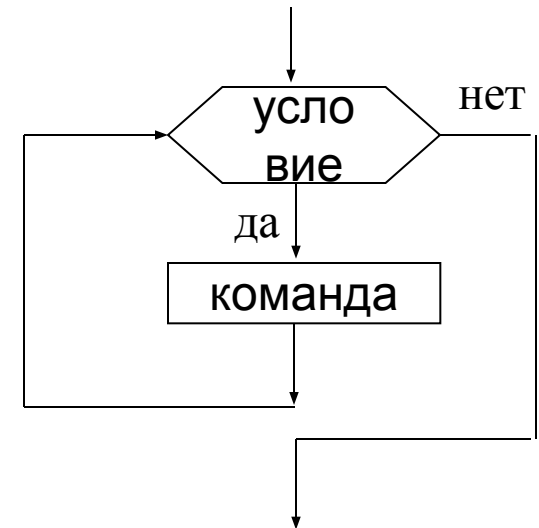
1. Линейные алгоритмы
(следование)



2. Разветвляющиеся алгоритмы
(ветвление)



3. Циклические алгоритмы
(повторение)



Тема урока:

**Составление
линейных алгоритмов**



Цель урока:

- Научиться разрабатывать линейные алгоритмы,
- строить к ним блок-схемы,
- проверять правильность составления алгоритма.

Пример

Разработать алгоритм для вычисления площади круга по формуле:

$$S = \pi \cdot r^2 \quad \pi = 3,14$$

Протестировать алгоритм для:

$$r = 4, r = 2$$

Пример

$$S = \pi \cdot r^2$$

алгоритм:

АЛГ площадь круга

АРГ r, p

РЕЗ s

НАЧ

ВВЕСТИ r

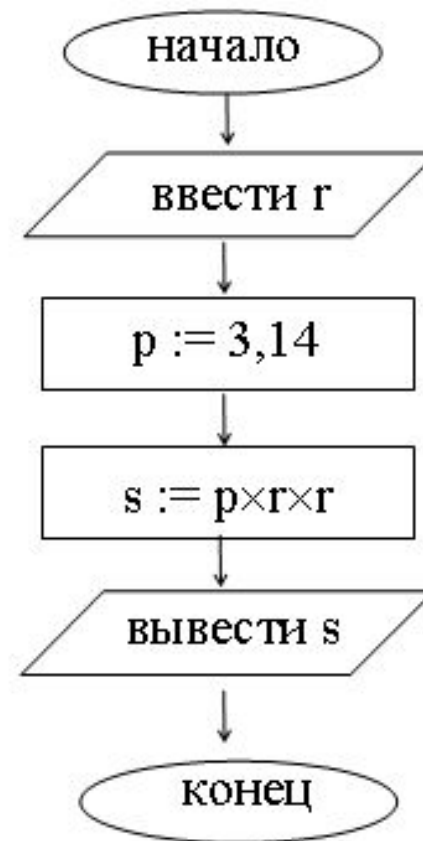
p := 3,14

s := p × r × r

ВЫВЕСТИ s

КОН

блок-схема:



Пример

Протестировать алгоритм

| Шаг | Команда | Исходные данные | |
|-----|---------|-----------------|---------|
| | | $r = 4$ | $r = 2$ |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

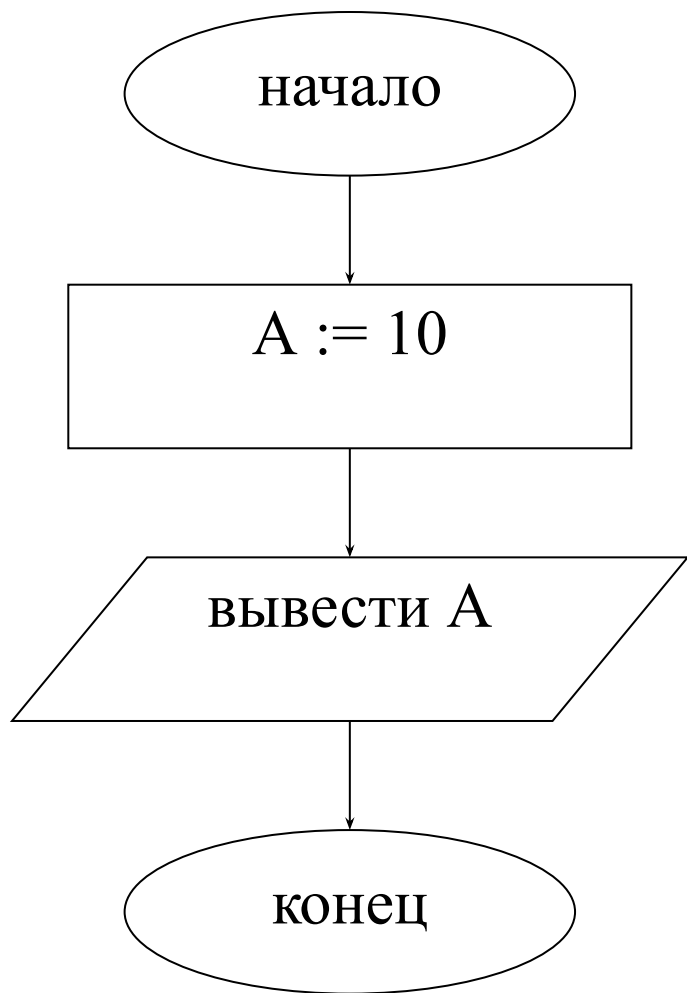


Практическая работа

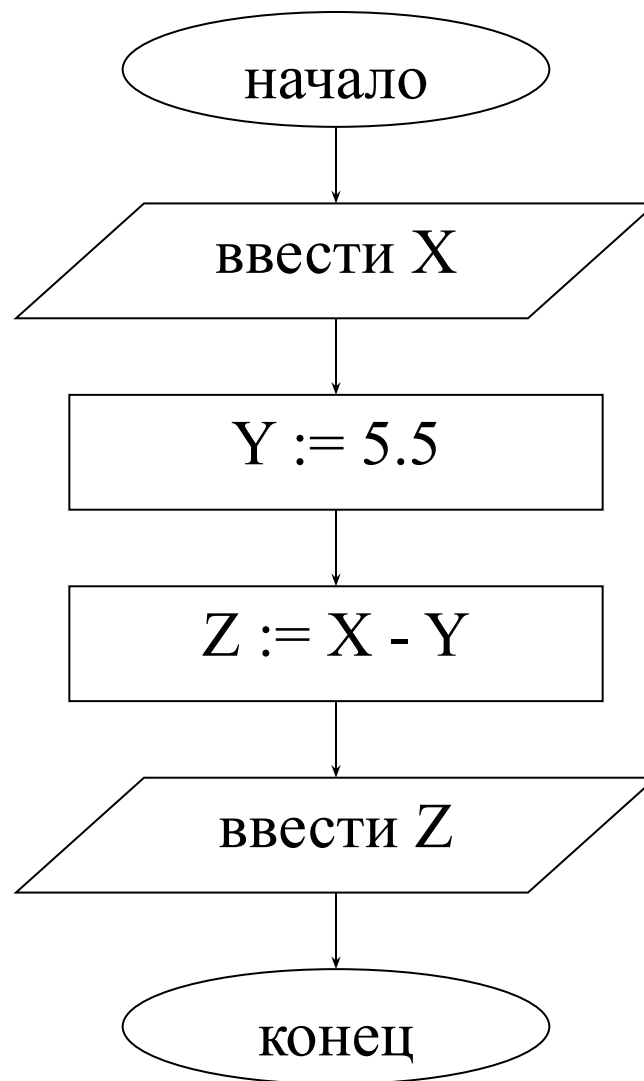


Проверка

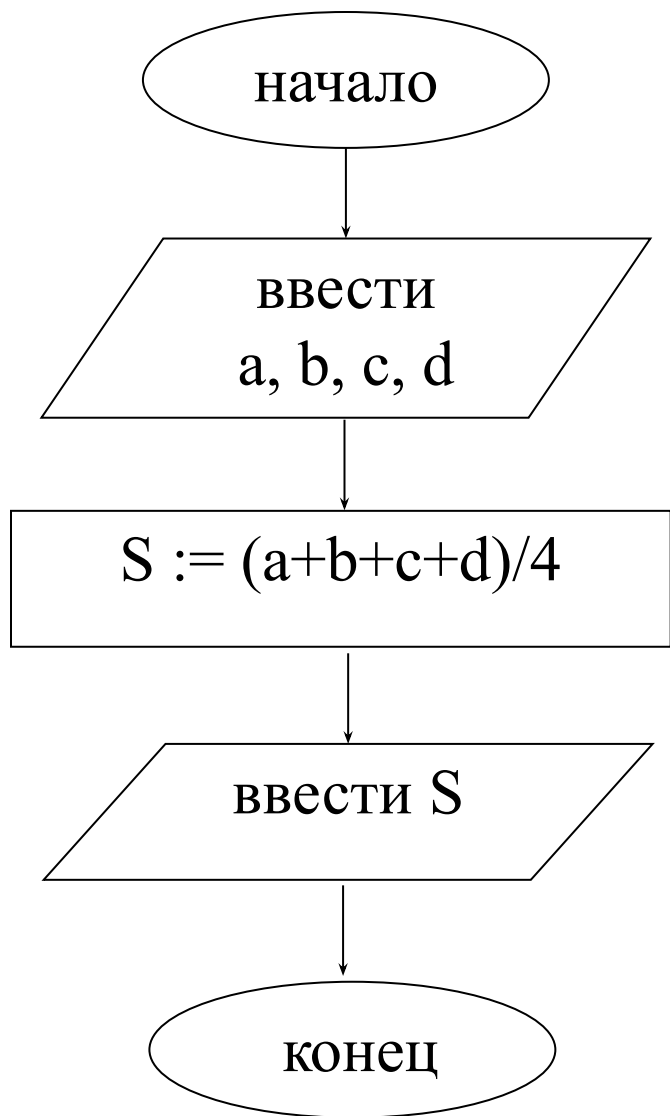
Задание 1:



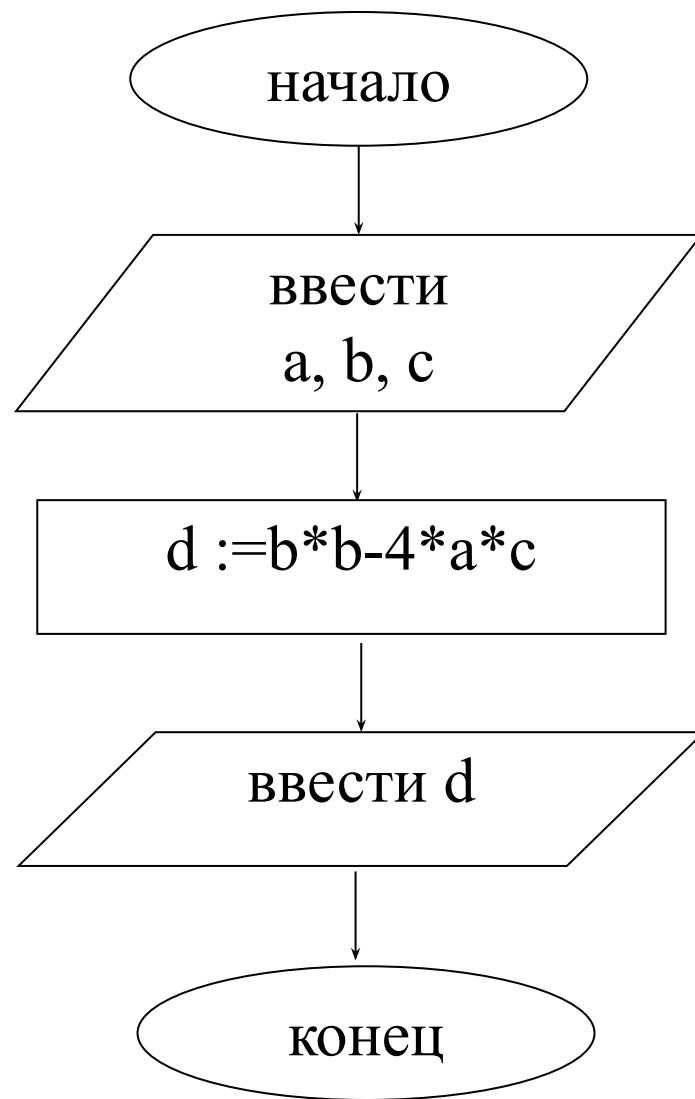
Задание 2:



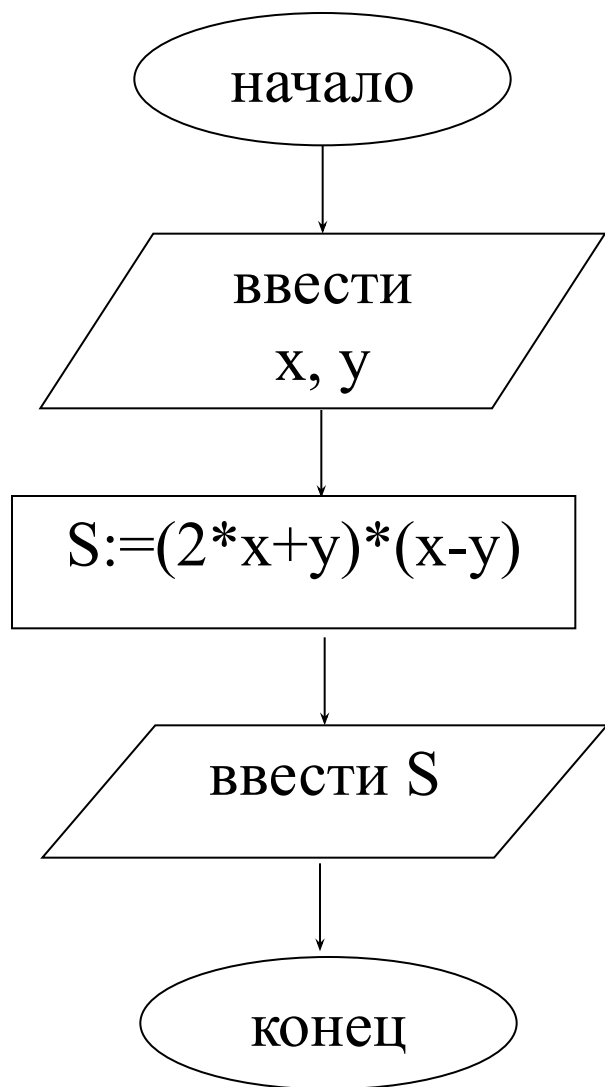
Задание 3:



Задание 4:



Задание 5:



Задание 6:

