

# Линейная структура программы

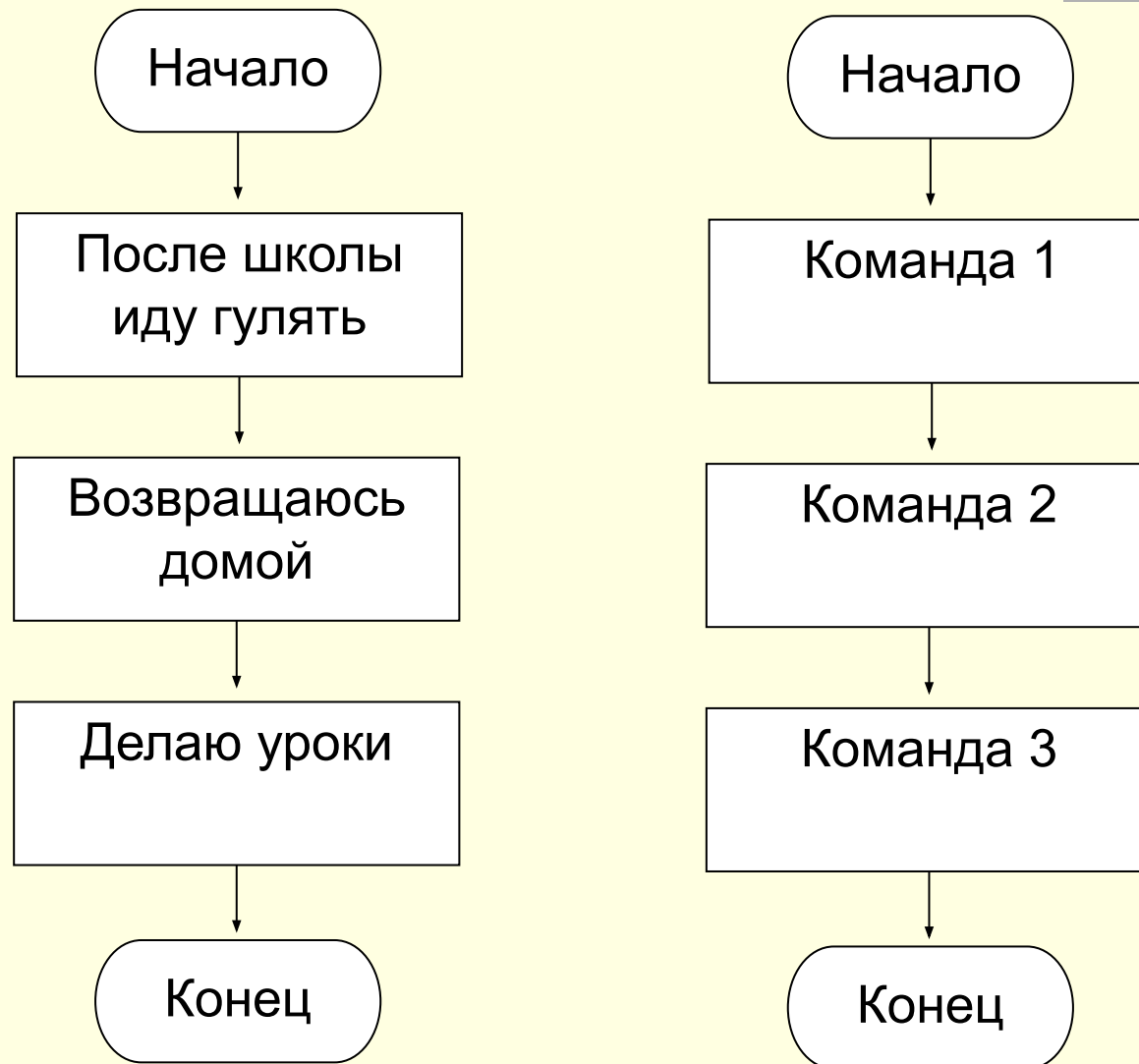
Введение в программирование

# Линейная структура программы

---

Программа имеет линейную структуру, если все операторы (команды) выполняются последовательно друг за другом.

# Линейная структура программы

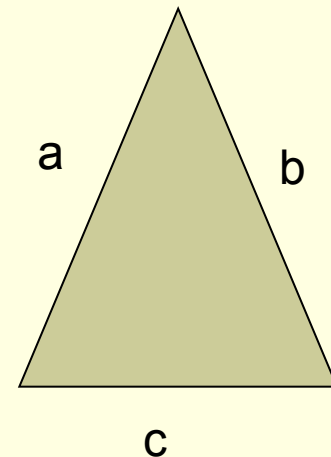


# Задача

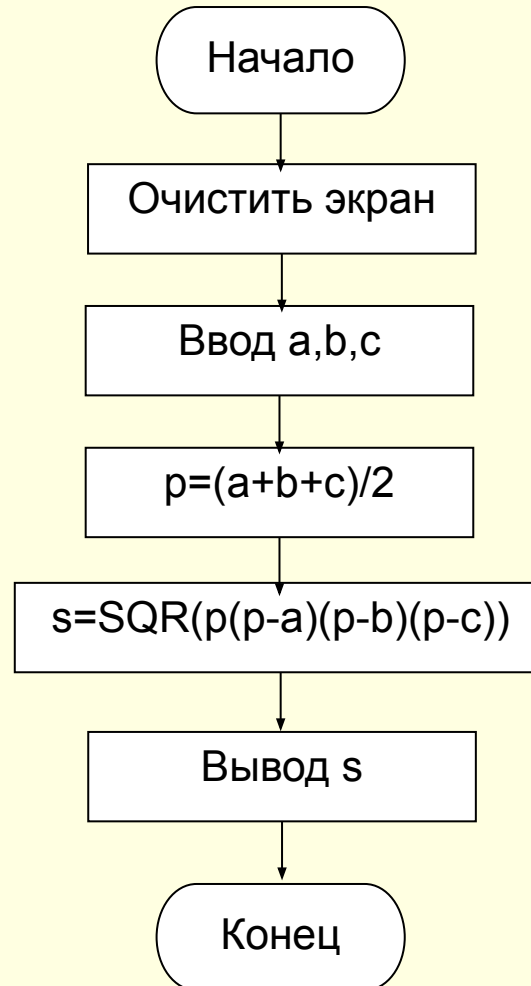
Рассмотрим для примера программу вычисления площади треугольника по 3 сторонам.

$$s = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$p = \frac{1}{2}(a+b+c)$$



# Составим алгоритм и запишем его в виде блок-схемы:



# Программа может иметь вид:

---

```
REM Вычисление площади треуг-ка по 3 сторонам
CLS
INPUT "Введите сторону a: ", a
INPUT "Введите сторону b: ", b
INPUT "Введите сторону c: ", c
p=(a+b+c)/2
s=SQR(p(p-a)(p-b)(p-c))
PRINT " Площадь треугольника равна: ", s
END
```

# Вопросы:

---

- Что значит, программа имеет линейную структуру?
- Какие еще структуры программ вы знаете?