

# Линейная структура программы

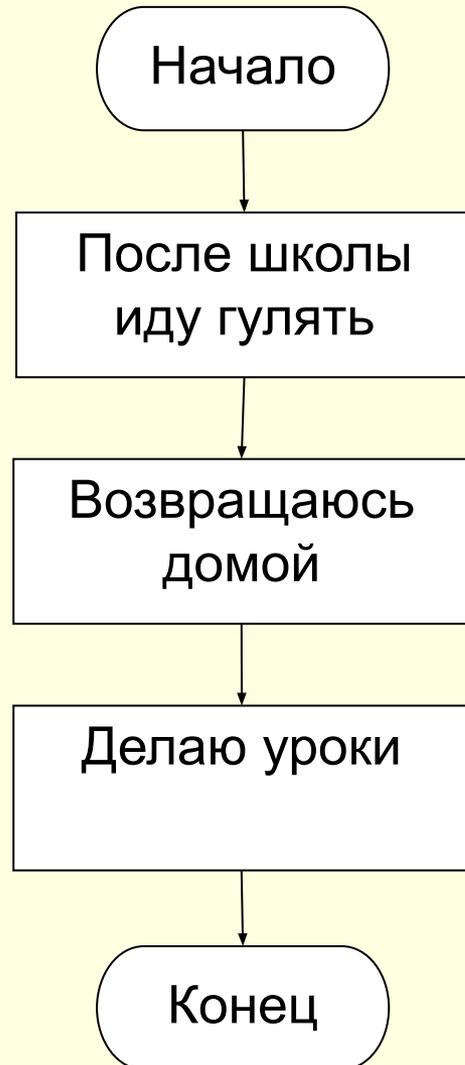


# Линейная структура программы

---

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

# Линейная структура программы

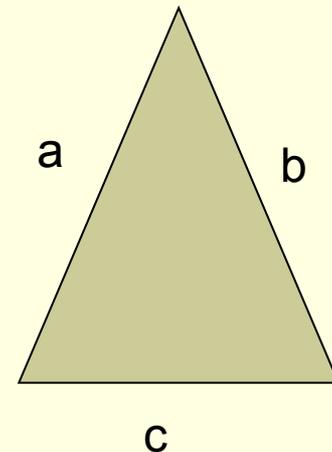


# Задача

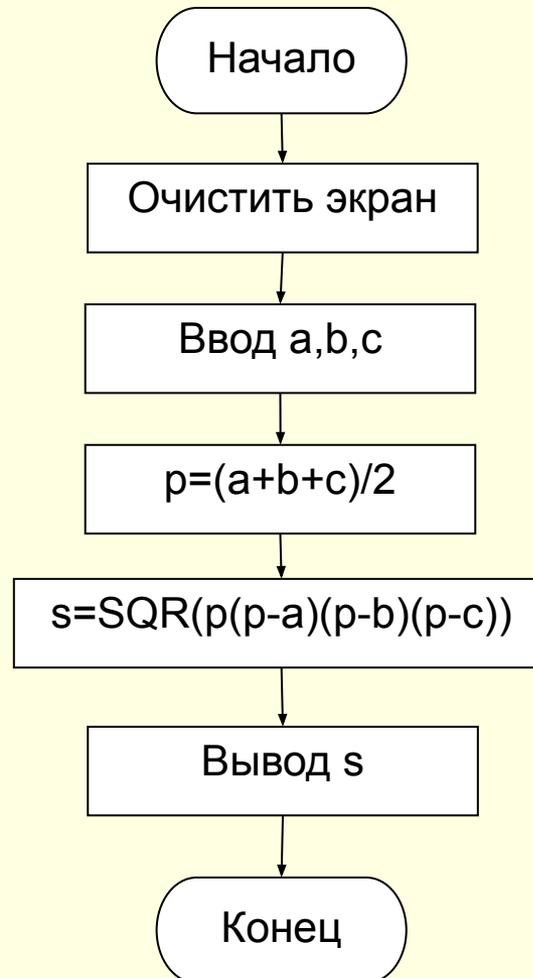
Рассмотрим для примера программу вычисления площади треугольника по 3 сторонам.

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

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



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



# Программа может иметь вид:

---

**REM Вычисление площади треугольника по 3  
сторонам**

**CLS**

**INPUT "Введите сторону a: ", a**

**INPUT "Введите сторону b: ", b**

**INPUT "Введите сторону c: ", c**

**$p=(a+b+c)/2$**

**$s=\text{SQR}(p(p-a)(p-b)(p-c))$**

**PRINT " Площадь треугольника равна: ", s**

**END**

# Вопросы:

---

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