

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

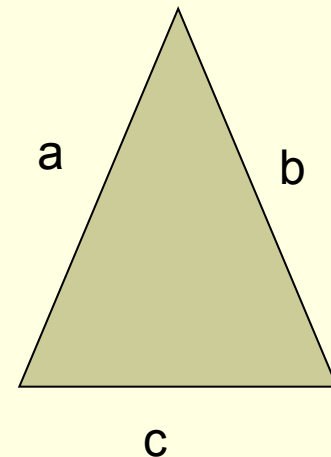


Задача

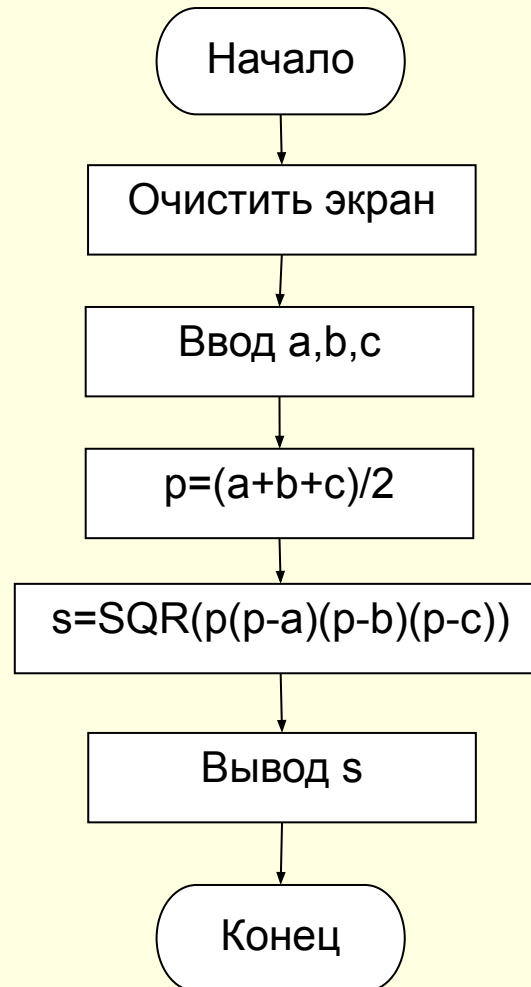
Рассмотрим для примера программу вычисления площади треугольника по 3 сторонам.

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

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



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?