



# Тема: Линейный алгоритм. Создание программ.



# Имя переменной

**S, P, a, b, h, S1, S2, P\_осн**

Может состоять из символов  
латинского, русского алфавита,  
включать цифры.

Не может начинаться с цифры.

Записывается без пробелов.



# Тип переменной

<b>Integer</b>	Целые числа
<b>Long</b>	Длинные целые числа
<b>Single</b>	Десятичные дроби

Для объявления типа переменной используется оператор:

```
Dim имя As тип
```

Например: **Dim a As Integer**



# Оператор ввода данных

**InputBox()**- позволяет вводить данные с помощью диалогового окна ввода

```
a=InputBox("Введите длину")
```



Имя переменной



Записываем текст в зависимости от данных задачи



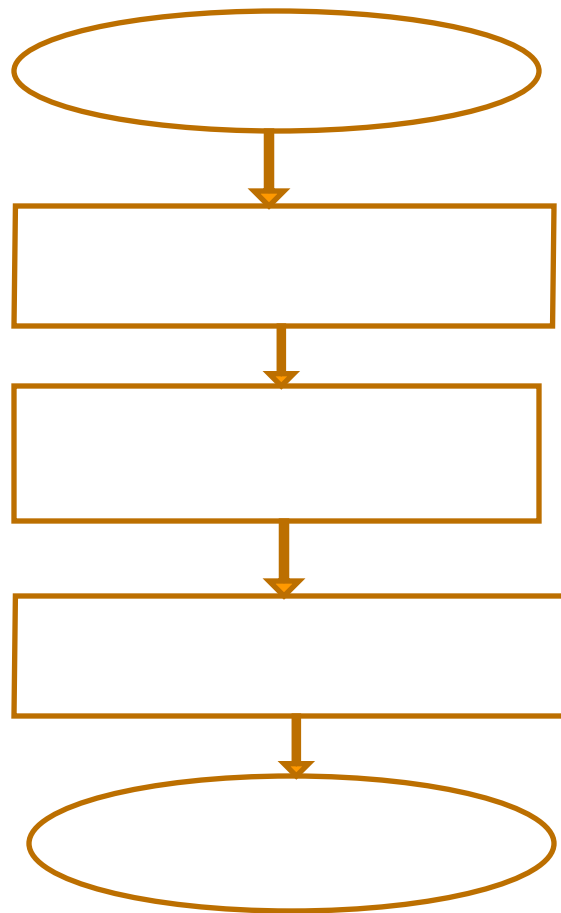
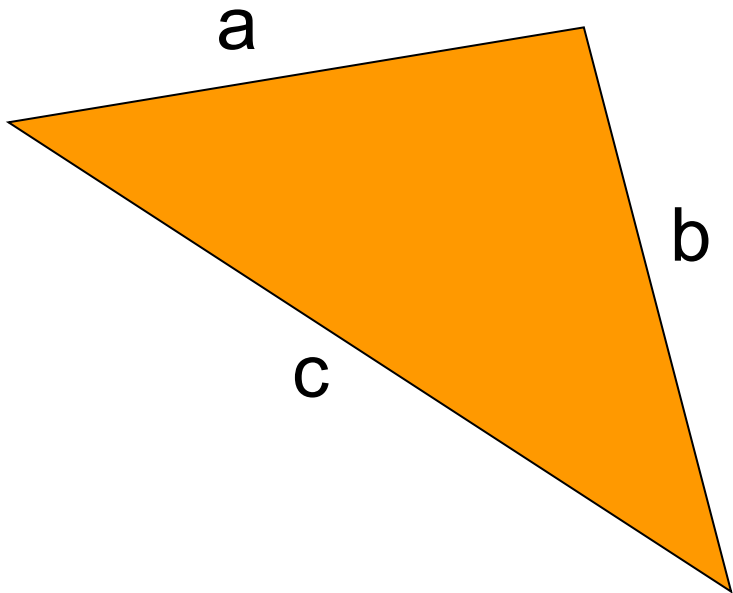
# Оператор вывода данных

**Print** “Площадь=”; S

Записываем текст в зависимости от того, что нужно найти в задаче

Имя переменной, которую нужно было найти

● ● ● | **Задача.** Даны три стороны  
треугольника  $a$ ,  $b$ ,  $c$ . Найти и вывести  
на экран его периметр.





```
Dim a As Single
```

```
Dim b As Single
```

```
Dim c As Single
```

```
Dim p As Single
```

```
a = InputBox("Введите 1 сторону ")
```

```
b = InputBox("Введите 2 сторону ")
```

```
c = InputBox("Введите 3 сторону ")
```

```
p = a + b + c
```

```
Print "Периметр ="; p
```



# Шаги записи программы


**1.Объявляем переменные**

**2.Вводим данные**

**3.Записываем формулы для решения**

**4.Выводим данные**





**Задача:** Даны длина и ширина прямоугольника. Найти его периметр и площадь.

```
Private Sub Комманда1_Click()
```

```
Dim a As Single
```

```
Dim b As Single
```

```
Dim p As Single
```

```
Dim s As Single
```

```
a = InputBox("Введите длину")
```

```
b = InputBox("Введите ширину")
```

```
p = 2 * a + 2 * b
```

```
s = a * b
```

```
Print "Периметр ="; p
```

```
Print "Площадь ="; s
```

```
End Sub
```