



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

Integer	Целые числа
Long	Длинные целые числа
Single	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



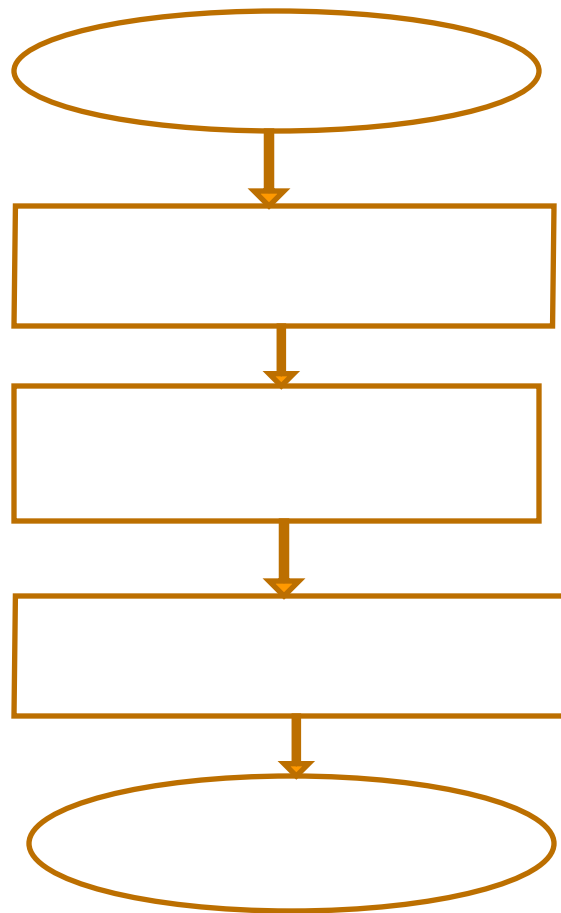
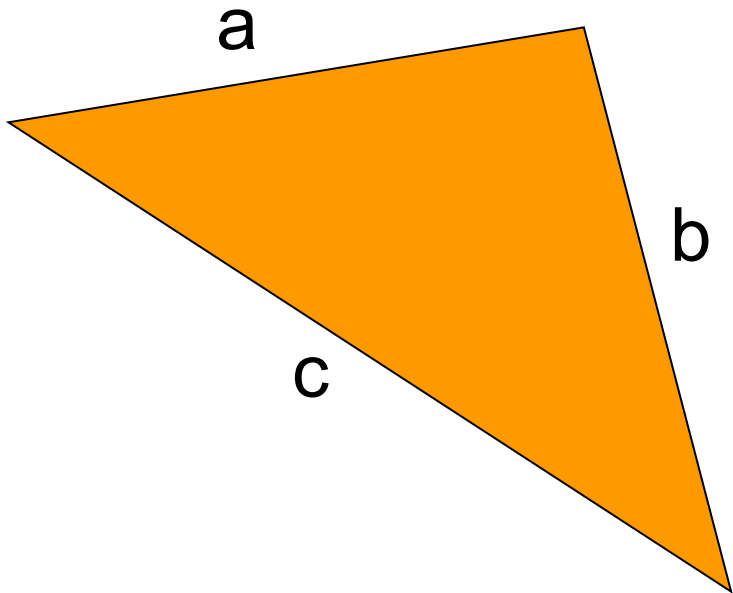
Оператор вывода данных

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.





The diagram illustrates the execution flow of a VBA script. On the left, there are four numbered steps in orange ovals: 1, 2, 3, and 4. Above step 1, there are three colored circles: black, orange, and red. A vertical black line separates the steps from the code. Red horizontal lines connect the steps to the corresponding code lines. A red bracket on the right side of the code lines groups the first four lines (declarations) and the last two lines (calculations and printing).

```
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
```