



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



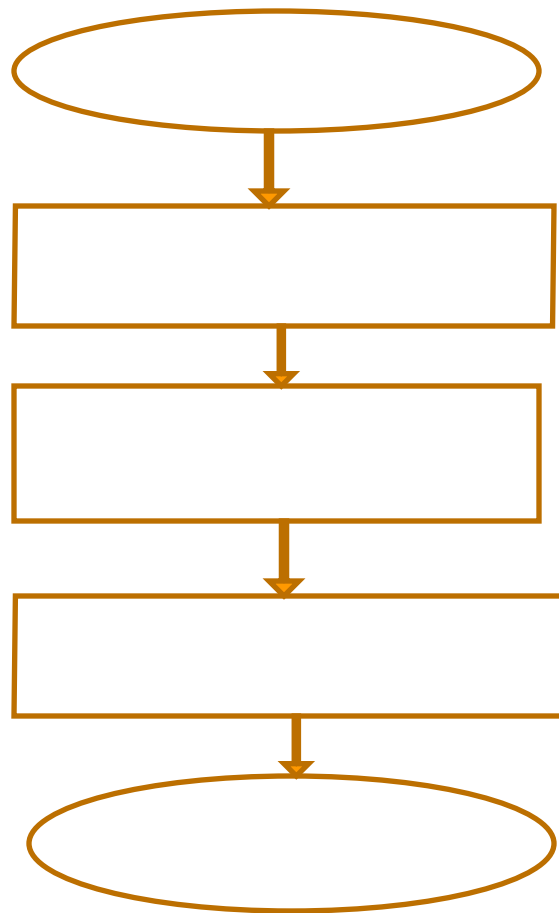
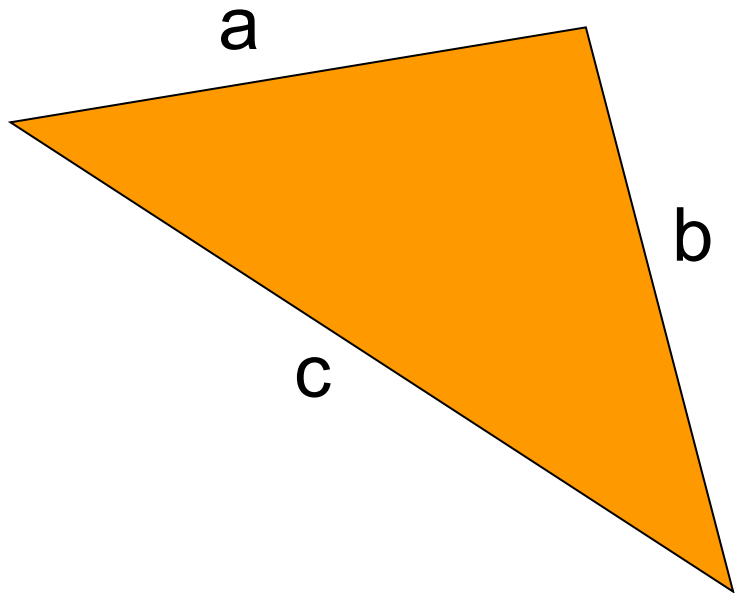
Оператор вывода данных

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 Visual Basic program. On the left, there are four numbered steps in orange ovals: 1, 2, 3, and 4. A vertical black line separates these steps from the code on the right. Three colored circles (black, yellow, red) are positioned at the top left. Red horizontal lines connect the steps to the code: Step 1 to the first four lines, Step 2 to the next three lines, Step 3 to the next two lines, and Step 4 to the final line. The code is color-coded: declarations are blue, input prompts are green, and the calculation and print statement are black and green.

```
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
```