

**Открытый урок
«Реализация
разветвляющихся
алгоритмов на языке
программирования Visual
Basic»**

Задача:

Составить блок-схему и программный код для приложения, определяющего периметр какого из двух квадратов больше. Значения сторон квадратов вводятся пользователем.

Словесный алгоритм

1. Задать значение длины I квадрата.
2. Задать значение длины II квадрата.
3. Вычислить периметр I квадрата.
4. Вычислить периметр II квадрата.
5. Сравнить периметр I квадрата с периметром II квадрата.
6. Если периметр I квадрата оказался больше, то сообщить, что периметр I квадрата больше.
7. Если периметр II квадрата оказался больше, то сообщить, что периметр II квадрата больше.

Тема урока:

**Реализация разветвляющихся
алгоритмов на языке
программирования Visual
Basic**

Начало

a1

a2

$P1=4*a1$

$P2=4*a2$

$P1 > P2$

Периметр I
кв.
больше

Периметр II
кв.
больше

Конец

Условная конструкция

IF(если) THEN(тогда) ELSE(иначе)

IF *условие* **THEN**

команда(ы) 1

ELSE

команда(ы) 2

End IF

```
Dim a1 As Integer, a2 As Integer, P1 as integer,  
P2 As Integer  
Show  
a1=InputBox(«введите значение стороны I  
квадрата в см.», «окно ввода»)  
a2=InputBox(«введите значение стороны II  
квадрата в см.», «окно ввода»)  
P1=4*a1  
P2=4*a2  
If P1>P2 Then  
    Print «Периметр I квадрата больше»  
ELSE  
    Print «Периметр II квадрата больше»  
End if
```

Домашнее задание

1. Конспект.

2. Задача 1.

3. Задача 2.