

Переменные: тип имя,
значения

Переменные

Значениями переменных числовых типов:

- ❑ **Byte, Short, Integer, Long, Single, Double** являются числа, логического типа
- ❑ **Boolean** — значения «истина» (**True**) или «ложь» (**False**),
- ❑ **String** — строкового типа последовательности символов.

Типы переменных

Visual Basic 2005	Gambas	Open-Office.org Basic	Занимаемая память	Диапазон значений
Целочисленные переменные				
Byte	Byte		1 байт	от 0 до 255
Short	Short	Integer	2 байта	от -32 768 до 32 767
Integer	Integer	Long	4 байта	от -2 147 483 648 до 2 147 483 647
Long	Long		8 байтов	от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807
Переменные с плавающей запятой				
Single	Single	Single	4 байта	от $-1,5 \cdot 10^{-45}$ до $3,4 \cdot 10^{38}$, 7-8 значащих цифр
Double	Float	Double	8 байтов	от $-5,0 \cdot 10^{-324}$ до $1,7 \cdot 10^{308}$, 15-16 значащих цифр
Decimal		Float	16 байтов	от $\pm 1,0 \cdot 10^{-28}$ до $\pm 7,9 \cdot 10^{28}$, 28-29 значащих цифр
Строковые переменные				
String	String	String	2 байта × количество символов	от 0 до 65 535 знаков в кодировке <i>Unicode</i> . (В языке Gambas 1 байт на символ в кодировке <i>ASCII</i> .)
Логические переменные				
Boolean	Boolean	Boolean	2 байта	True или False

Переменные

Для объявления переменной используется оператор объявления переменных **Dim**.

◆ **Dim A As Byte, B As Short, C As Single, D As String, G As Boolean**

Переменные

При выполнении оператора присваивания переменная, имя которой указано слева от знака равенства, получает значение, которое находится справа от знака равенства. Например:

- ▶ **A = 255**
- ▶ **B = -32768**
- ▶ **C = 3.14**
- ▶ **D = "информатика" G = True**

Домашнее задание

§ 4.3, стр.119-122.