

С# Стартовый

ПРОЦЕДУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ С#



Introduction



Александр Шевчук





MCID: 9230440

Тема урока

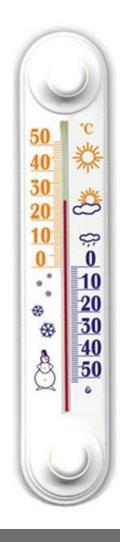




Величина – это характеристика объекта, явления или процесса, выраженная числом.

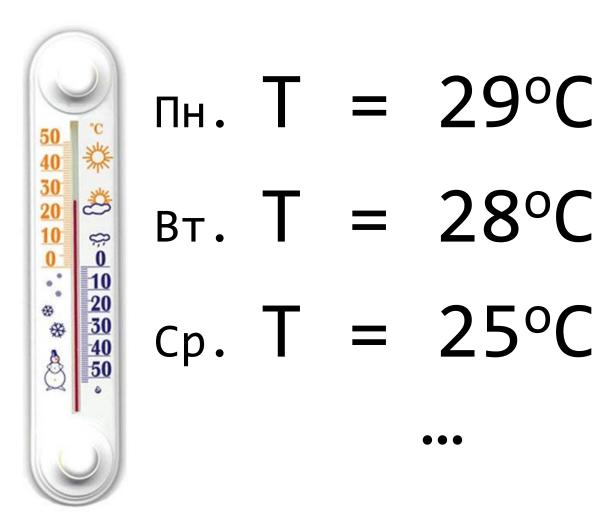






$$T = 28^{\circ}C$$

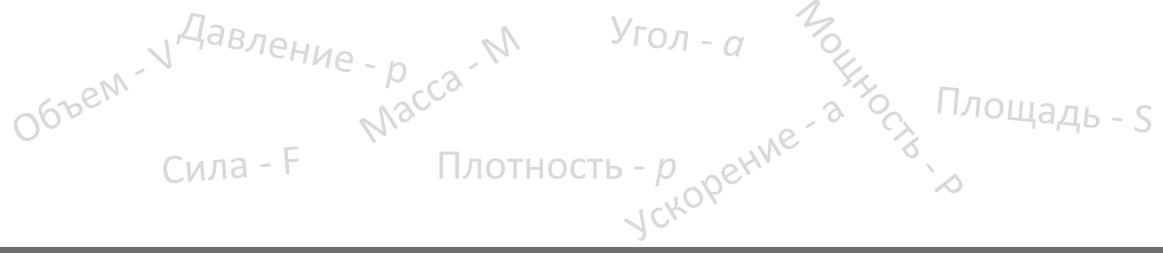








Переменная — это символ, используемый для обозначения некоторой величины, значение которой можно изменять в ходе выполнения вычислений.





Типы числовых величин

Натуральные числа

$$N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ... \infty\}.$$

Целые числа

$$Z = \{-\infty \dots -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5, +6, +7, +8, +9, \dots +\infty\}$$

Действительные числа (вещественные)

R Например: 3,1415926535897



Типы числовых величин

$$T = 28^{\circ}C$$



Типы числовых величин





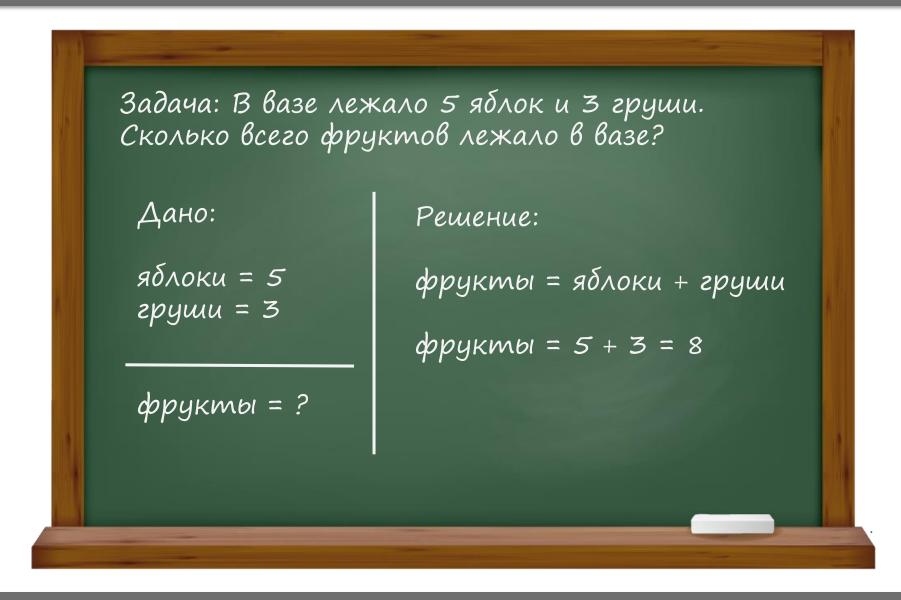
Диапазоны (размеры) типов числовых величин

N	Z	R	Диапазон (от : до)
byte			0: 255
	sbyte		-128 : 127
ushort			0:65535
	short		-32768 : 32767
uint			0: 4294967295
	int		-2147483648 : 2147483647
ulong			0: 18446744073709551615
	long		-9223372036854775808 : 9223372036854775807
		float	-3.402823e38 : 3.402823e38
		double	-1.79769313486232e308 : 1.79769313486232e308
		decimal	-79228162514264337593543950335 : 79228162514264337593543950335



Задача: В вазе лежало 5 яблок и 3 груши. Сколько всего фруктов лежало в вазе? Основные данные: яблоки и груши Искомое: фрукты Арифметическое действие: сложение







Задача: В вазе лежало 5 яблок и 3 груши. Сколько всего фруктов лежало в вазе? Дано: Решение:

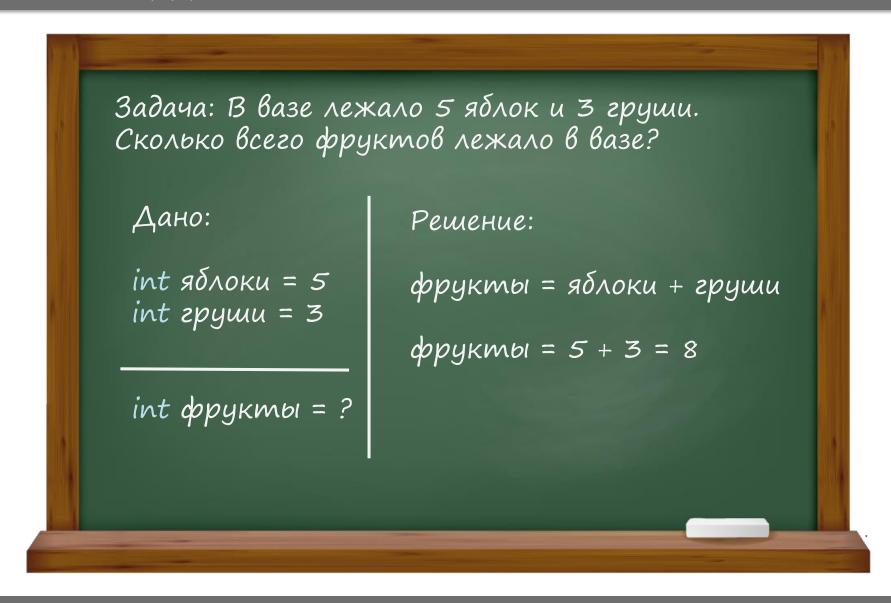
> N яблоки = 5 N груши = 3

 $N \phi pykmbi = ?$

фрукты = яблоки + груши

 $\phi pykmb1 = 5 + 3 = 8$







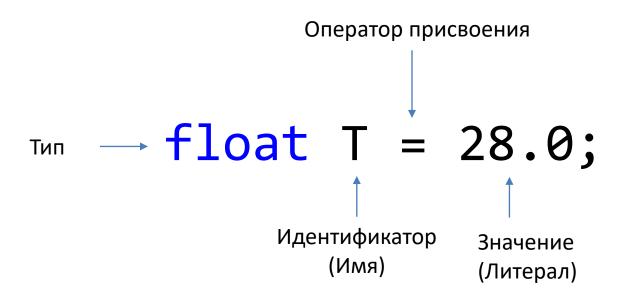
Множественное объявление переменных

«Множественное создание переменных» или «Множественное присвоение».

Объявление – это создание.



Переменная



Переменная — это конструкция языка программирования, которая хранит в себе некоторое значение, которое можно изменять в ходе выполнения программы.



Спасибо за внимание! До новых встреч!



Александр Шевчук



MCID: 9230440

Certification number: E207-8382 Valid until: April 04, 2019



Microsoft

Информационный видеоресурс для разработчиков программного обеспечения



