



Microsoft Partner
Silver Learning

C# Стартовый

ПРОЦЕДУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ C#

Методы



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

Introduction



Александр Шевчук

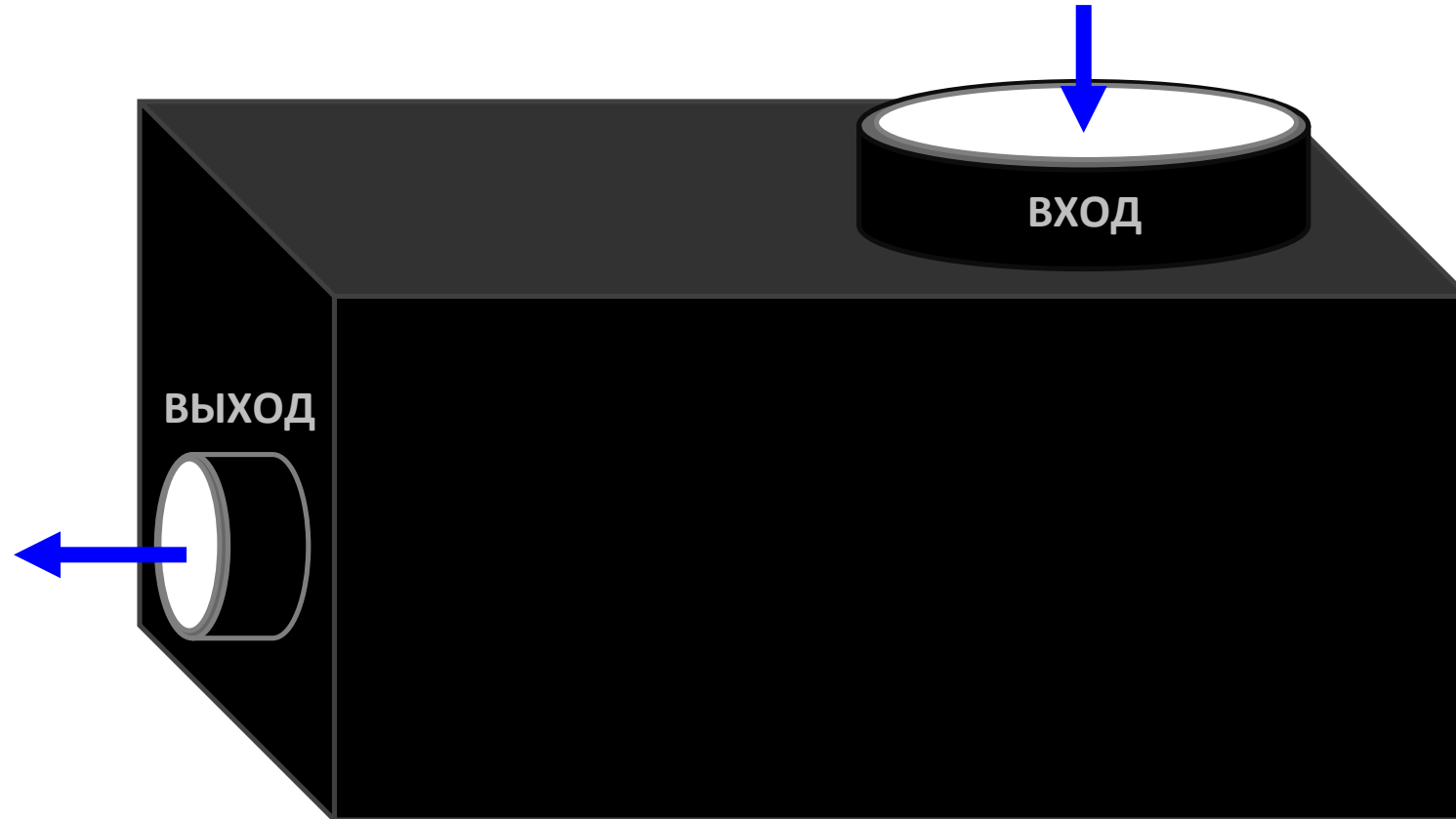


MCID: 9230440

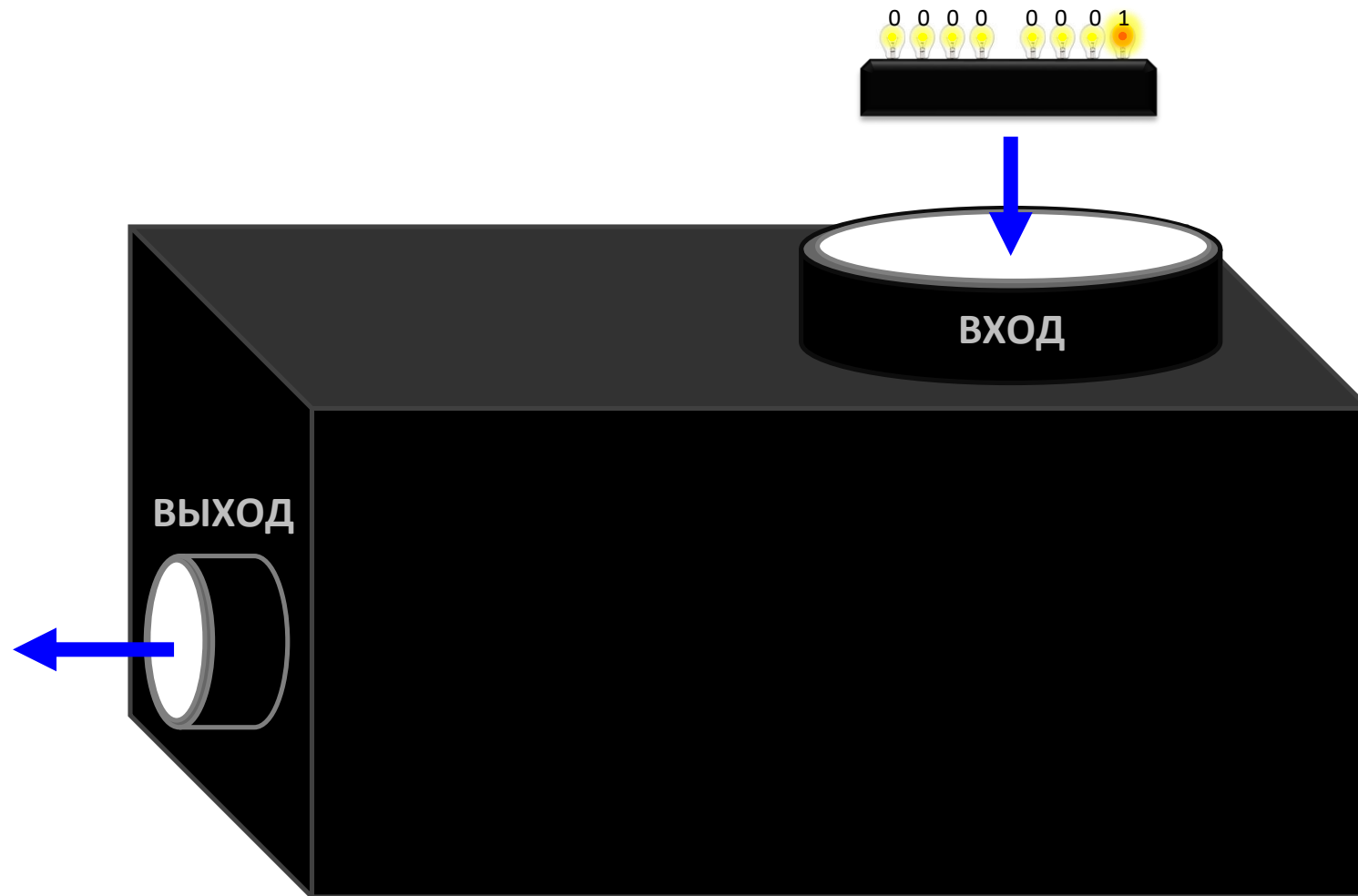
Тема урока

Методы

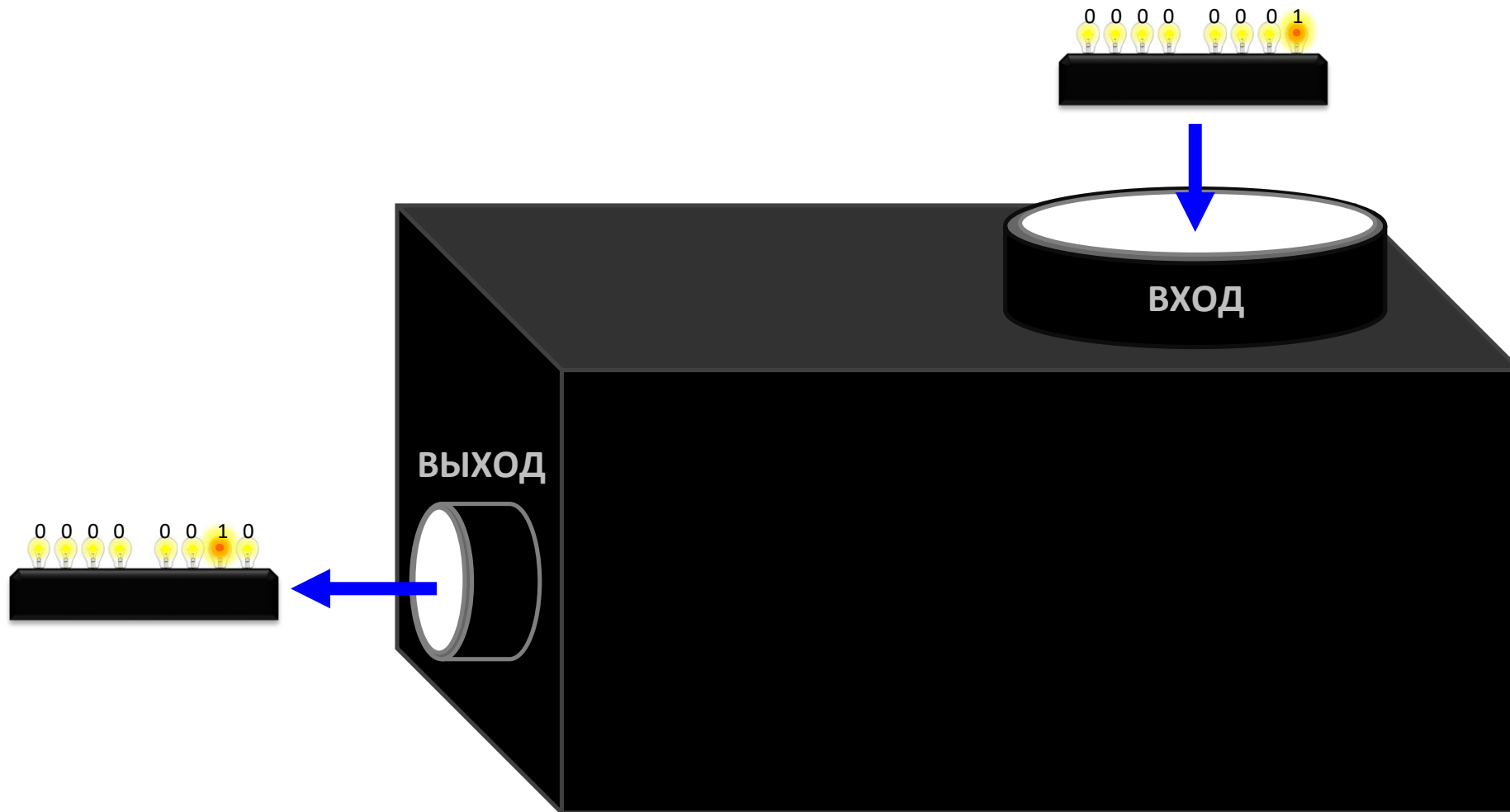
ПРОЦЕДУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ C#



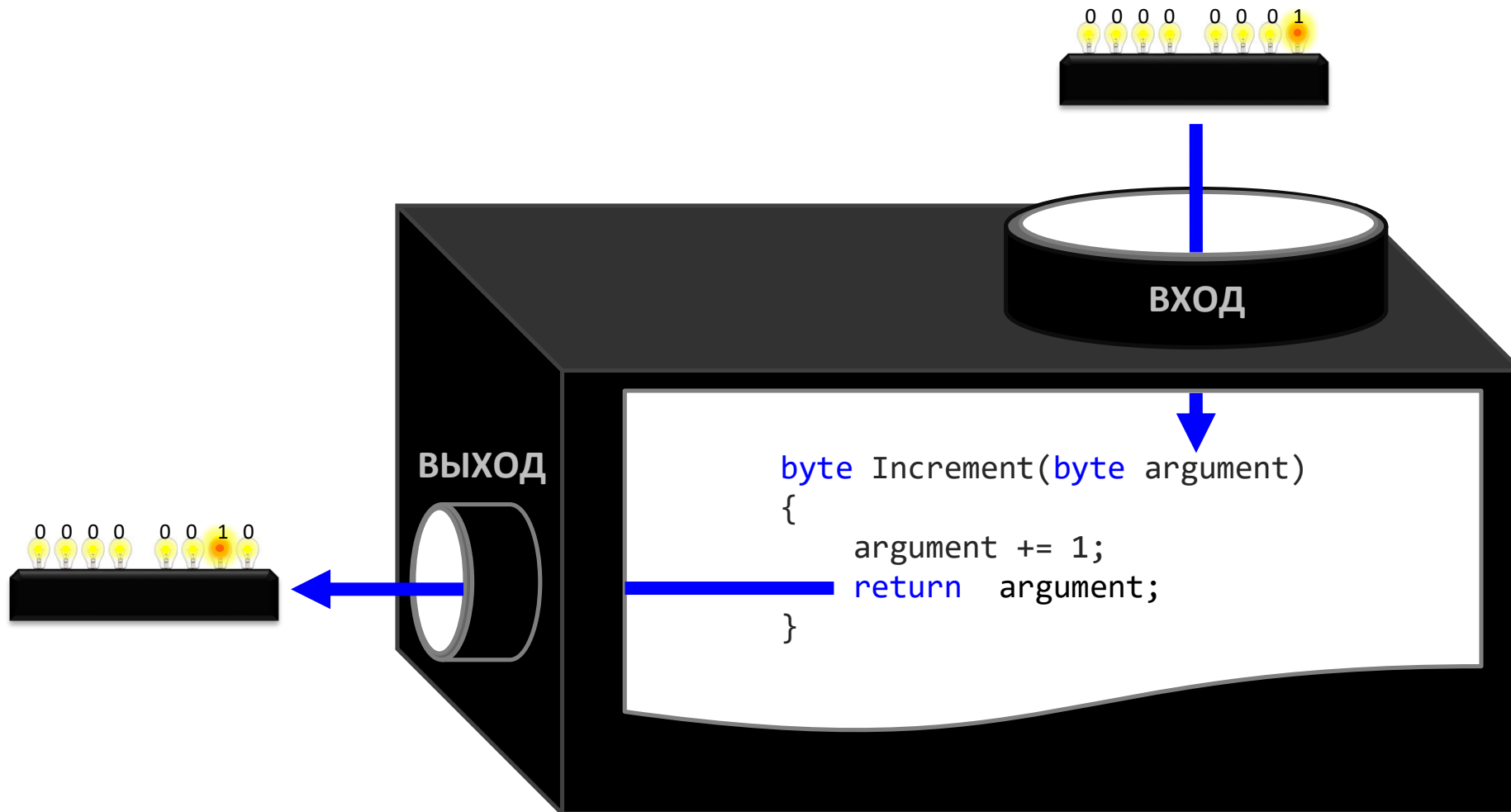
ПРОЦЕДУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ C#



ПРОЦЕДУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ C#

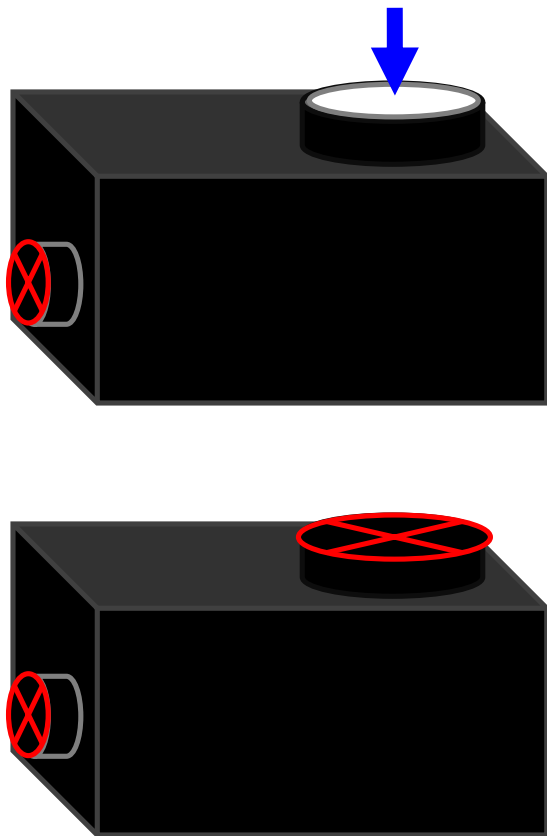


ПРОЦЕДУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ C#

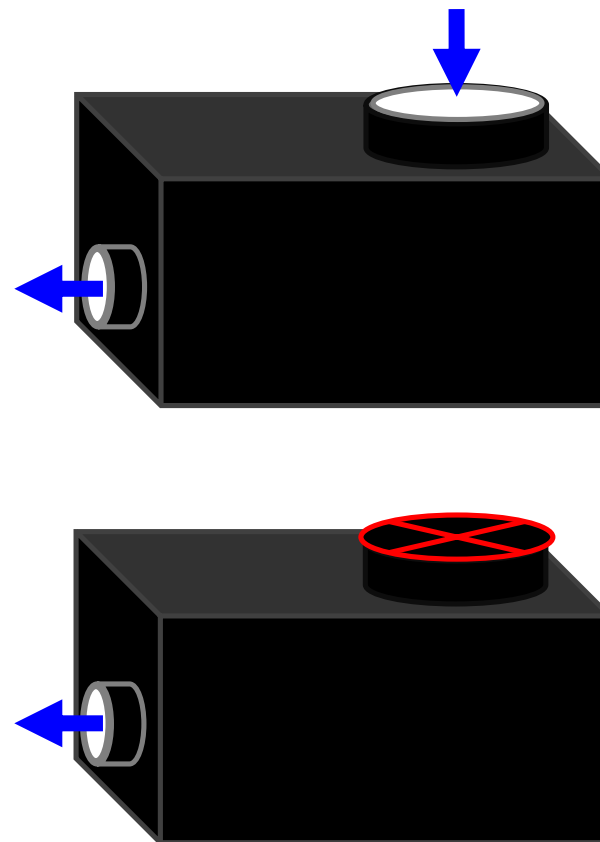


Процедуры и Функции

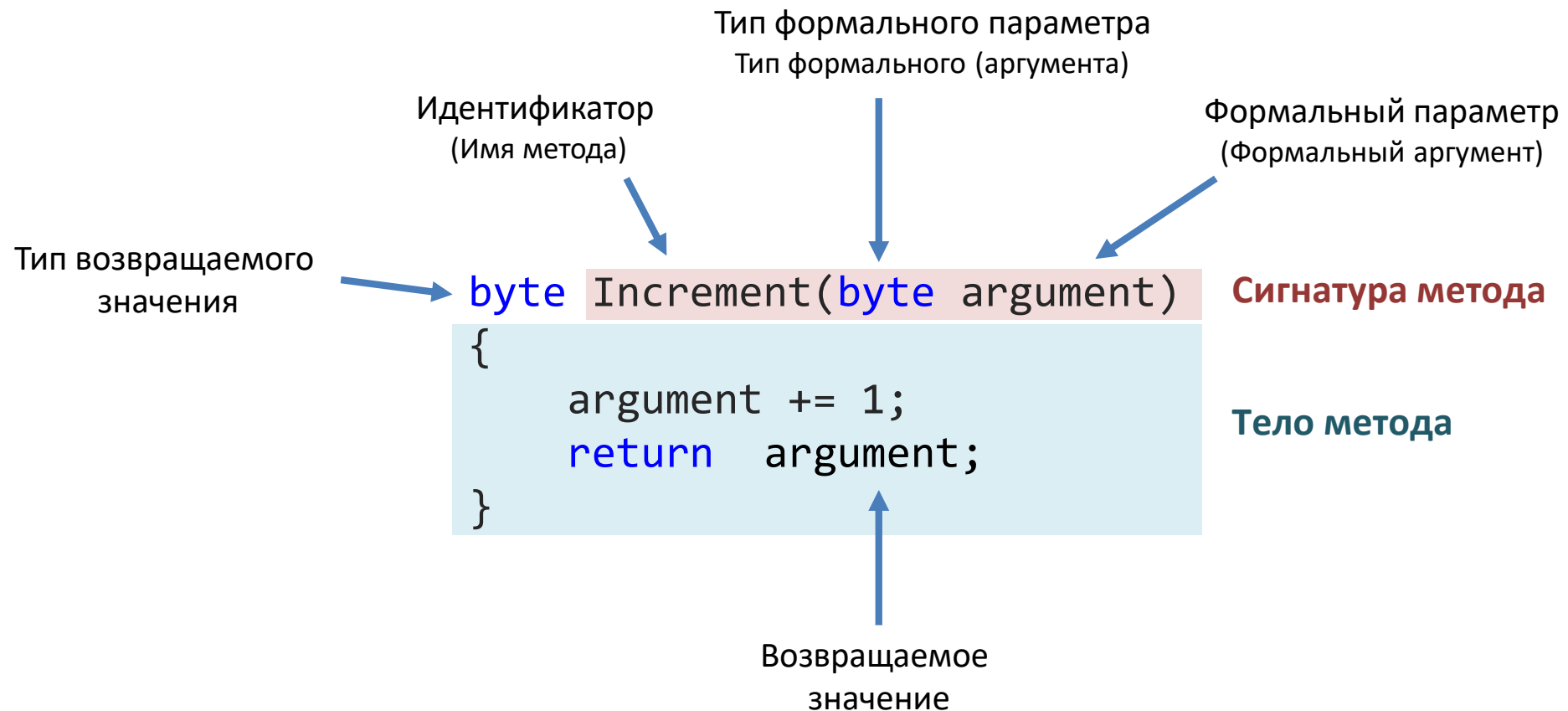
Процедуры – не возвращают значений

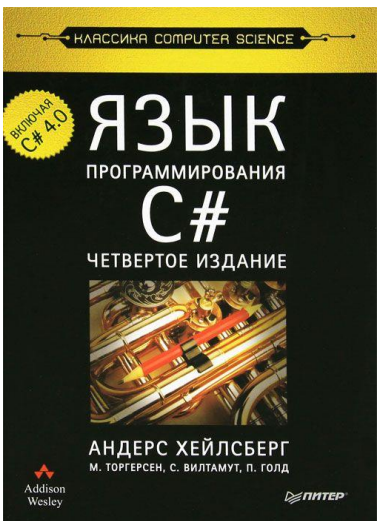
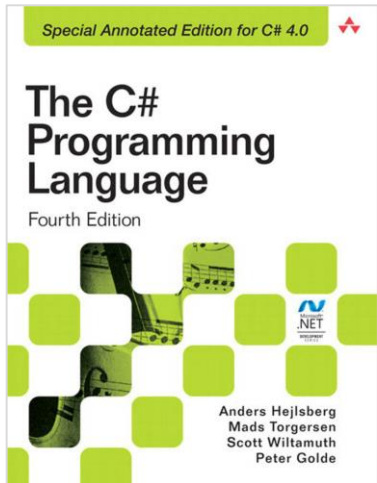


Функции – возвращают значения



Сигнатура и тело метода





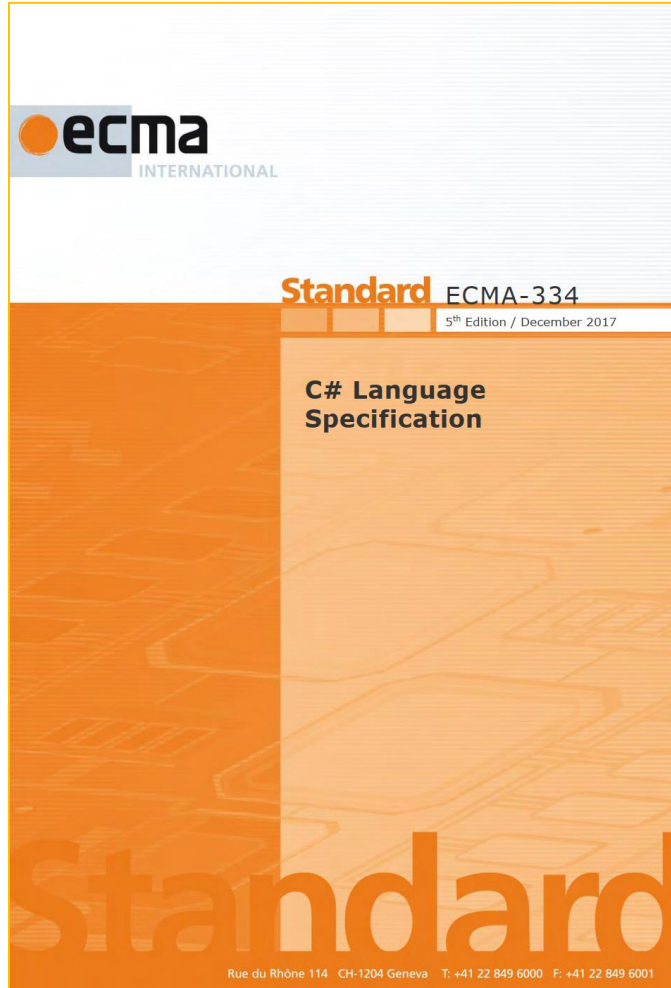
5.1 Категории переменных

В C# семь категорий переменных: статические переменные, переменные экземпляра, элементы массива, **параметры-значения**, параметры-ссылки, выходные параметры и локальные переменные. В следующих разделах описана каждая из этих категорий. В примере

```
class A
{
    public static int x;
    int y;

    void F(int[] v, int a, ref int b, out int c)
    {
        int i = 1;
        c = a + b++;
    }
}
```

x — статическая переменная, y — переменная экземпляра, v[0] — элемент массива, **a — параметр-значение**, b — параметр-ссылка, c — выходной параметр, i — локальная переменная.



8. Basic concepts

Стр. 36

8.1 Application startup

A program may be compiled either as a **class library** to be used as part of other applications, or as an **application** that may be started directly. The mechanism for determining this mode of compilation is implementation-specific and external to this specification.

A program compiled as an application shall contain at least one method qualifying as an **entry point** by satisfying the following requirements:

- It shall have the name **Main**.
- It shall be **static**.
- It shall not be generic.
- It shall be declared in a non-generic type. If the type declaring the method is a nested type, none of its enclosing types may be generic.
- It shall not have the **async** modifier.
- The return type shall be **void** or **int**.
- It shall not be a partial method (§15.6.9) without an implementation.
- The formal parameter list shall either be **empty**, or have a single value parameter of type **string[]**.

ПРОЦЕДУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ C#



Если не считать сами компьютеры, методы — величайшее изобретение в области компьютерных наук. Методы облегчают чтение и понимание программ в большей степени, чем любая другая возможность любого языка программирования...

Кроме того, методы — самый эффективный способ уменьшения объема и повышения быстродействия программ. Представьте, насколько объемнее были бы ваши программы, если бы вместо каждого вызова метода нужно было вставить соответствующий код. Представьте, насколько сложнее было бы оптимизировать код, если бы он был распространен по всей программе, а не локализован в одном методе. Программирование, каким мы его знаем сегодня, оказалось бы без методов невозможным.

Стр. 159

ПРОЦЕДУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ C#

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Александр Шевчук



OLEKSANDR SHEVCHUK

Has successfully completed the requirements to be recognized as a Trainer.

Date of achievement: October 25, 2012
Certification number: E207-8382
Valid until: April 04, 2019

Satya Nadella
Chief Executive Officer



MCID: 9230440

Информационный видеоресурс для разработчиков программного обеспечения

