

Task #02 C# Basic Syntax. Variables and Literals



LEARN. GROW. SUCCED.

® 2020. STEP Computer Academy - a leader in the field of professional computer education by Viktor Ivanchenko / ivanvikvik@gmail.com / Minsk

Task #02

Базовый синтаксис языка C#. Переменные и литералы



Научиться писать простейшие вычислительные программы на С#, использующие для своей работы объявление переменных и литералы, а также повторить статические методы класса *Console* из стандартного пространства имён *System*.

Требования

- 1) При написании кода считать, что пользователь вводит всегда корректные данные.
- 2) При разработке программ придерживайтесь соглашений по написанию кода на C# (C# Code-Convention).

Основное задание

Необходимо разработать программу «What is My Age in ... » (months, days, weeks, hours, minutes, seconds, millisecond) – «Каков мой возраст в ...» (месяцах, неделях, днях, минутах, секундах, миллисекундах). В программе задаётся возраст пользователя, высчитывает количество прожитых пользователем месяцев, недель и т.д. и выводит результат примерно в табличном виде на системную консоль (рекомендуется использовать форматный вывод).

Напомним, что 1 секунда — это 1000 миллисекунд или 1 миллисекунда — эта одна тысячная доля секунды (0,001). В миллисекундах измеряется, например, время обращения к жесткому диску. Для простоты остальных вычислений предположим, что в году 54 недели и 365 дней.

Для правильного вычисления результата необходимо подобрать к соответствующим переменным адекватные типы данных.

Best of LUCK with it, and remember to HAVE FUN while you're learning :)

Victor Ivanchenko



Пример простейшей С-программы

Данная программа демонстрирует выполнение операции деления над целочисленными данными в языке С.

```
#include <stdio.h>
 2
 3
      □void main() {
4
            int a = 7;
 5
            int b = 2;
 6
            int c = a / b;
 7
8
            printf("Division operation:\n");
9
            printf("%d / %d = %d\n", a, b, c);
10
11
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Division operation:
7 / 2 = 3
```

Пример простейшей С++-программы

Данная программа демонстрирует выполнение операции деления над целочисленными данными в языке C++.

```
2
       #include <iostream>
 3
 4
      □void main() {
 5
 6
            int a = 7;
            int b = 2;
 7
            int c = a / b;
 8
 9
            std::cout << "Division operation:\n";</pre>
10
            std::cout << a << " / " << b << " = " << c << "\n";
11
12
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Division operation:
7 / 2 = 3
```

Пример простейшей Java-программы

Данная программа демонстрирует выполнение операции деления над целочисленными данными в языке Java.

```
public class Task02 {

public static void main(String[] args) {
    int a = 7;
    int b = 2;
    int c = a / b;

System.out.println("Division operation:");
    System.out.printf("%d / %d = %d\n", a, b, c);
}
```

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe

c:\Test>javac Task02.java

c:\Test>java Task02
Division operation:
7 / 2 = 3
```

Пример простейшей С#-программы

Данная программа демонстрирует выполнение операции деления над целочисленными данными в языке С#.

```
■public class Task
2
        {
            0 references
            static void Main()
3
4
5
                int a = 7;
6
                int b = 2;
                int c = a / b;
7
8
                System.Console.WriteLine("Division operation:");
9
                System.Console.WriteLine("\{0\} / \{1\} = \{2\}", a, b, c);
10
11
12
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Division operation:
7 / 2 = 3
```

Пример простейшей Python -программы

Данная программа демонстрирует выполнение операции деления над целочисленными данными в языке Python.

```
1     a = 7
2     b = 2
3     c = 7 / 2
4
5     print("Division operation:")
6     print(a, "/", b, "=", c)
```

```
Run sample

C:\Users\VikVik\AppData\Local\Programs\Python\Python37-32\python.exe
Division operation:
7 / 2 = 3.5

Process finished with exit code 0
```