

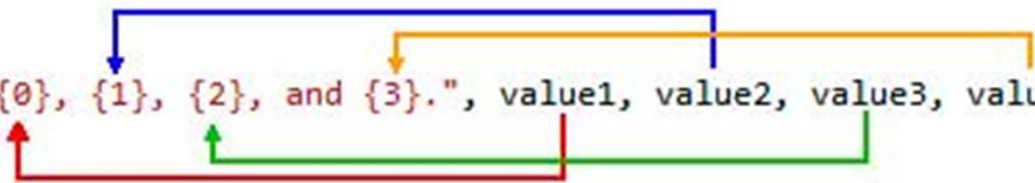
# Лекция 3

Форматированный вывод

Оператор ввода

# Форматированный вывод

```
Console.WriteLine("The values are {0}, {1}, {2}, and {3}.", value1, value2, value3, value4);
```



# Console.Write/WriteLine

- Имеется возможность форматированного вывода

```
int x = 10, y = 5;  
Console.WriteLine("{0}+{1}={2}", x, y, x + y);
```

- Ширина вывода и выравнивание {n,w}

```
Console.WriteLine("{0,-5}+{1}={2,10}", x, y, x + y);
```



```
10 +5= 15
```

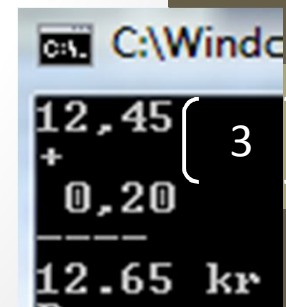
- Формат точности вычисления

```
int x = 123, y = 45;  
Console.WriteLine("{0,4}\n+\n{1,4}\n----\n{2,4}", x, y, x + y);
```



```
123  
+  
45  
----  
168
```

```
decimal x = 12.45m, y = 0.2m;  
Console.WriteLine("{0,5:F2}\n+\n{1,5:0.00}\n----\n{2,5:C2}", x, y, x + y);
```

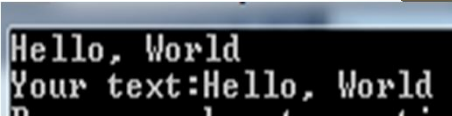


```
C:\Windc  
12,45  
+  
0,20  
----  
12.65 kr
```

# Console.ReadLine

- Чтение входного потока из консольного окна

```
string s = Console.ReadLine();  
Console.WriteLine("Your text:" + s);
```



```
Hello, World  
Your text:Hello, World
```

- Как преобразовать строку в число?
  - Метод Parse

```
string s = Console.ReadLine();  
int x = int.Parse(s); // Parse(Console.ReadLine());  
Console.WriteLine("Your number:" + x);
```

# Задание

1. Пользователь вводит цены 3-х товаров. Найти сумму покупки и среднюю цену товаров. Осуществите вывод результатов с 2 цифрами после запятой в денежном формате.
2. Пользователь вводит цену товара.
  1. Товар в сентябре подорожал на 10 %, а в октябре подешевел на 10%. Посчитайте стоимость товара в сентябре и октябре.
  2. На сколько изменилась конечная цена от начальной (в денежном и процентном соотношении).
  3. Распечатайте результаты на экран в форматированном виде (2 знака после запятой и денежный формат)

\* При решении задач комментируйте код, вывод информации должен быть понятным.