

Форматированный вывод чисел C#

1. "0" – заместитель нуля. Использование данного символа позволяет заменить ноль цифрой, если она имеется, в противном случае ноль остаётся.

```
Double value = 987;
```

```
Console.WriteLine("{0:00000}", value);  
//Результат: 00987
```

```
value = 123.125;  
Console.WriteLine("{0:000000}", value);  
//Результат: 00987
```

```
Console.WriteLine("{0:00000.00000}", value);  
//Результат: 00123,12500
```

```
Console.WriteLine(value.ToString("00000.00000", CultureInfo.InvariantCulture));  
//Результат: 00123.12500
```

```
value = 1234567890.123456;  
Console.WriteLine(value.ToString("0,0", CultureInfo.InvariantCulture));  
//Результат: 1,234,567,890
```

```
Console.WriteLine(value.ToString("0,0", CultureInfo.CreateSpecificCulture("el-GR")));  
//Результат: 1.234.567.890
```

```
Console.WriteLine(value.ToString("0,0.0", CultureInfo.InvariantCulture));  
//Результат: 1,234,567,890.1
```

```
Console.WriteLine(value.ToString("0,0.000", CultureInfo.InvariantCulture));  
//Результат: 1,234,567,890.123
```

2. “#” – заместитель цифры. Замещает знак # соответствующей цифрой, в случае, если такая имеется, в противном случае не будет выведено ничего

```
double value = 987;
```

```
Console.WriteLine("{0:###}", value);  
//Результат: 987
```

```
value = 987654321;  
Console.WriteLine("{0:###-###-###}", value);  
//Результат: 987-654-321
```

```
Console.WriteLine("{0:(###) (###) (###)}", value);  
//Результат: (987) (654) (321)
```

```
value = 1.23456;  
Console.WriteLine("{0:#.##}", value);  
//Результат: 1,23
```

- 3. “.” – разделитель. Вставляет знак деления целой и дробной части числа. Это может быть не обязательно точка, знак зависит от формата вывода в «культуре». “,” – разделение групп и масштабирование чисел.**

```
double value = 987.123;  
  
Console.WriteLine("{0:###.0}", value);  
//Результат: 987,1  
  
value = 123456789;  
  
Console.WriteLine("{0:##,###.0}", value);  
//Результат: 123 456 789,0  
  
Console.WriteLine("{0:#,##0,,}", value);  
//Результат: 123
```

- 4. “%” – заместитель процентов. Число в строке будет умножено на 100, вместо символа «%» будет вставлен локализованный символ процентов.**

```
double value = 0.15;  
  
Console.WriteLine("{0:##%}", value);  
//Результат: 15%
```