

# بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

تبدیل به رشته

مدرس : مهندس افشین رفوآ

## تبدیل به رشته

1. برای تبدیل مقادیر مورد نظر به رشته، فایل را به صورت زیر اصلاح کنید.

```
using System;
public class OrderProcessing
{
    public static int Main()
    {
        // Price of items
        const double PriceOneShirt      = 0.95;
        const double PriceAPairOfPants  = 2.95;
        const double PriceOneDress      = 4.55;
        const double TaxRate             = 0.0575; // 5.75%
        ... No Change
        Console.WriteLine("-----");
    };

    Console.WriteLine("Shirts      {0}      {1}      {2}",
        numberOfShirts.ToString(),
        PriceOneShirt,
        subTotalShirts.ToString());
    Console.WriteLine("Pants      {0}      {1}      {2}",
        numberOfPants, PriceAPairOfPants,
        subTotalPants);
    Console.WriteLine("Dresses    {0}      {1}      {2}",
        numberOfDresses, PriceOneDress,
        subTotalDresses);
    Console.WriteLine("-----");
    };

    Console.WriteLine("Total Order:      {0}", totalOrder);
    Console.WriteLine("Tax Rate:      {0}%", TaxRate *
100);

    Console.WriteLine("Tax Amount:      {0}",
        taxAmount.ToString());
    Console.WriteLine("Net Price:      {0}", salesTotal);
    Console.WriteLine("-----");
    };

    Console.WriteLine("Amount Tended:  {0}", amountTended);
    Console.WriteLine("Difference:     {0}", Difference);

    Console.WriteLine("=====");
    System.Console.ReadKey();
    return 0;
    }
}
```

2. برنامه را اجرا کنید.

3. پنجره ی DOS را ببندید.

### قالب بندی عدد

برای نمایش داده ها به ساده ترین و خوانا ترین شکل ممکن، لازم است آن را قالب بندی کنید. قالب بندی به **compiler** می فهماند چه نوع داده ای مورد استفاده قرار گرفته و چگونه این اطلاعات باید برای کاربر به نمایش گذاشته شود. لازم به ذکر است که می توان یک عدد طبیعی را داخل یک مقدار معمولی نمایش داد یا بسته به شرایط، آن را به صورت مقدار مبنای 16 (شانزده شانزدهی) نشان داد. برای نمایش اعدادی که دو رقم اعشار دارند، ابتدا یک فاصله، سپس دو یا سه مقدار در سمت راست نقطه ی اعشار قرار دهید.

فضای نام **System** برای نمایش هر دسته از داده ها حرف ویژه ای ارائه می دهد که می توانید در **placeholderWrite()** و **WriteLine()** به کار ببرید. به منظور قالب بندی مقدار، در **placeholder** متغیر یا مقدار، بعد از عدد، یک دو نقطه ":" سپس یکی از حروف جدول زیر را درج کنید. در صورت استفاده از تابع **ToString()**، در پراگم این دستور می توانید یک یا چند حرف داخل (" ") قرار دهید. حروف مذکور و معانی آن ها به شرح زیر است.

Character		Used For
c	C	Currency values (ارزش ارز)
d	D	Decimal numbers (ارقام اعشاری)
e	E	Scientific numeric display such as $1.45e^5$ (نمایش علمی ارقام)
f	F	Fixed decimal numbers
g	G	General and most common type of numbers (معمول ترین و پرکاربرد ترین انواع ارقام)
n	N	Natural numbers (اعداد طبیعی)

<b>r</b>	R	Roundtrip formatting
<b>x</b>	X	Hexadecimal formatting ( قالب بندی بر مبنای 16)
<b>p</b>	P	Percentages (درصد)

مثال

Here are examples:

```
using System;
public class Exercise
{
public static void Main()
    {
        var Distance = 248.38782;
        var age = 15;
        varNewColor = 3478;
        varhSalary = 22.74;
        varHoursWorked = 35.5018473;
        varWeeklySalary = hSalary * HoursWorked;
        Console.WriteLine("Distance: {0}",
Distance.ToString("E"));
        Console.WriteLine("Age: {0}", age.ToString());
        Console.WriteLine("Color: {0}", NewColor.ToString("X"));
        Console.WriteLine("Weekly Salary: {0} for {1} hours",
WeeklySalary.ToString("c"),
HoursWorked.ToString("F"));
        Console.WriteLine();
    }
}
```

نتیجه ی زیر را به دست می دهد.

```
Distance: 2.483878E+002
Age: 15
Color: D96
Weekly Salary: $807.31 for 35.50 hours
```

چنانچه پراانتز دستور ToString() را خالی بگذارید، compiler از قالب بندی پیش فرض برای نمایش مقدار

استفاده می کند.

برخلاف (فراخوانی) تابع `ToString()`، می توان حروف بالا را در داخل `{ }` در بخش اول دستورهای `Write()` یا `WriteLine()` به کار برد. در این مورد، پس از عدد مورد نظر داخل کاراکتر `{ }`، عملگر دو نقطه و به دنبال آن حرف را تایپ کنید.

www.tahlildadeh.com