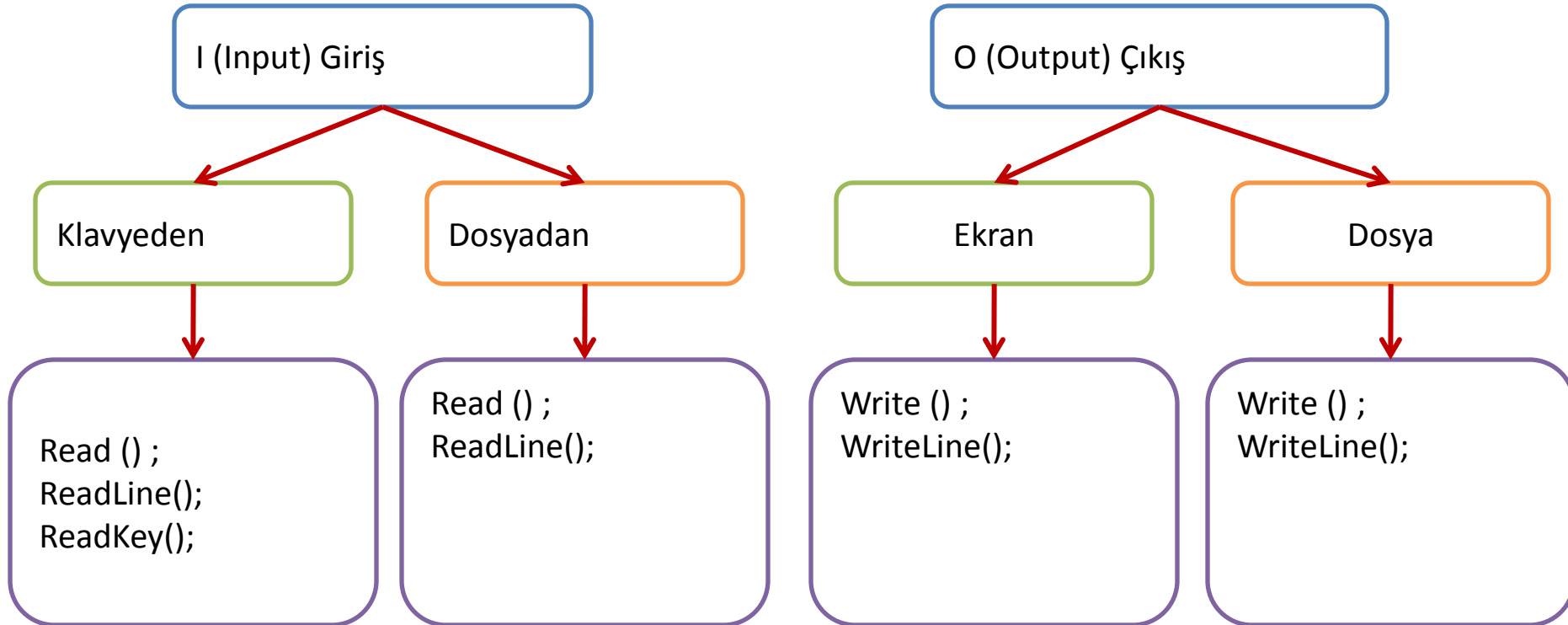


## 7.1- C# .net Giriş Çıkış İşlemleri ve Visual Studio

# 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

## 7.12- C# .NET I/O (Giriş / Çıkış Komutları- fonksiyonları) :



## 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

Program I/O (Giriş / Çıkış Komutları- fonksiyonları) :

```
int x = Console.Read( ) ; // basılan tuşun ASII kodu okur
int y = Console.Read( ) ;
// yukarıdaki kodda bilgi girişi beklenir girip Enter'e basınca x basılan tuşun ASCII kodu sırası, y' ye ise Enter kodu(13) aktarılır
```

```
string adi = Console.ReadLine ( ) ;
```

```
Console.Write ("Computer") ;
```

```
Console.Write ( 5 + 8 - 4/2-9 ) ; // ekrana 2 yazar
```

```
Console.Write ( " Toplam = " , 5 ) ; // ekrana Toplam = yazar
```

```
Console.Write ( " Toplam = " + 5 + 8 ) ; // ekrana Toplam = 58 yazar
```

# 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

## 7.13. Formatlı Yazdırma :

```
Console.Write( " Sonuç : {0} dir. ", 5 ); // Sonuç : 5 dir
```

```
Console.Write( " {0} + {1} = {2} ", 5, 8, 13 ); // 5 + 8 = 13
```

```
string ad= Console.ReadLine(); // klavyeden Ali değeri girip Enter tuşuna basınız  
string soy= Console.ReadLine(); // klavyeden Can değeri girip Enter tuşuna basınız
```

```
int v= int.Parse (Console.ReadLine()); // klavyeden 70 değeri girip Enter tuşuna basınız
```

```
Console.Write( " Adı: {0}\n Soyadı: {1}\n Vize= {2} ", ad, soy, v ); // \n satır başı yapar
```

### Ekran çıktısı

Adı : Ali  
Soyadı : Can  
Vize : 70

## 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

### 7.13. Formatlı Yazdırma :

```
Console.Write( "{0} Sonuç : {0} dir. ", 5 ); // 5 Sonuç : 5 dir
```

```
Console.Write( " maaşı: {0,6} Yaşı:{1,4}" , maas, yas );
```

```
Maaşı :__1560 Yaşı : __28
```

```
Console.Write( " maaşı: {0,-6} Yaşı:{1, -4}" , maas, yas );
```

```
Maaşı :1560 __ Yaşı : 28__
```

```
Console.Write ( (21567.679).ToString("###,###.##") ); // 21.567,68
```

# 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

## 7.13. Formatlı Yazdırma :

```
static void Main(string[] args)
{
    int i = 654321;
    Console.WriteLine("{0:C}", i ); // Currency 654.321,00 YTL
    Console.WriteLine("{0:D}", i ); // Decimal 654321
    Console.WriteLine("{0:E}", i ); // Exponential 6.543210E+005
    Console.WriteLine("{0:N}", i ); // Numeric 654,321.00
    Console.WriteLine("{0:X}", i ); // hexadecimal 9FBF1
    Console.WriteLine("{0:x}", i ); // hexadecimal 9fbf1
}
```

Araştırma: Diğer format işlemlerini araştırınız (örn. tarih formatı gibi)

## 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

### 7.14. ( \ ) White Space karakterleri- Kurtarma karakteri :

Dilde özel anlamı olan karakterleri özel anlamdan çıkartır.

Özel bir anlamı olmayan karakterlere de özel anlam kazandırır

**r** -> r karakteri

**\r** -> Enter

**\** -> kurtarma karakteri

**\\** -> \ karakteri

KARAKTER	ANLAMI
\n	New line (Satır başı)
\r	Carridge Return (enter)
\t	Horizantal (yatay) tab
\v	Vertical(dikey) tab
\f	Form feed (yazıcıdan bir sayfa )
\a	Alert ( buzzer dan beep sesi)
\"	"
\'	'
\\	\

## 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

White Space karakterleri- Kurtarma karakteri(\) ile @ kullanımı :

```
string yol = "C:\\windows\\system\\win32";
```

C:\windows\system\win32

```
string yol = @ "C:\windows\system\win32";
```

C:\windows\system\win32



## 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

White Space karakterleri- Kurtarma karakteri(\) ile @ kullanımı :

```
string s = "MAKU \nMYO\nBILGISAYAR";
```

```
MAKU
MYO
BILGISAYAR
```

```
string k = @ "windows\nsystem\nwin32";
```

EKRANA NASIL YAZAR ?

```
windows\nsystem\nwin32
```



## SORULAR

1-Aşağıdaki değişken tanımlamalarından hangisi geçerli bir tanımlamadır ?

A) ortalama not    b) case    c) 2vize    d) @facebook    e) \_w

2-  $x = x + 1$ ; dengi olan ifadesine aşağıdakilerden hangisi olabilir?

I- )  $x++$  ;    II-)  $++x$  ;    III-)  $x+=1$ ;

A) I-II    b) I    c) III    d) I-II-III    e) I-IV

3- `int x=4, y=3;    int z=x & y;`    ise z nin değeri ne olur?

a) 0    b) 1    c) 2    d) 3    e) 5

4- Aşağıdakilerden değişkenlerin hangisi macar yöntemine göre gösterilmiştir.?

a) vize    b) Vize\_int    c) vize\_1    d) vint    e) int Vize

5- `string s=@ "MYO\nBIL";` komutuna göre s değişkenin değeri ekrana yazdırılırsa nasıl bir çıktı veririr?

a) MYO\nBIL    b) MYO    c) @MYO    d) @MYO\nBIL    e) @MYO  
BIL    @BIL    BIL

## SORULAR

6- `int x = ( 5 >=k ) ? 8 : 9 ;` komutuna göre `k` 'nın 5 değeri için `x` 'in değeri nasıl olur ?

A) `x`   b) `k`   c) `8`   d) `9`   e) `5`

7- `Console.Write ( Convert.ToString( 15,16) ) ;` komutundan sonra ekranda ne yazar ?

A) `f`   b) `15`   c) `16`   d) `"15,16"`   e) Hiçbiri

8- C# . Net için aşağıdakilerden hangisi doğrudur ?

I- Oluşturulan programın çalışması için bilgisayarda framework kurulu olmalı

II- Nesne Tabanlı bir dildir

III- Web uygulamaları geliştirmeye müsait bir dildir

a) I   b) I – II   c) II- III   d) I-II-III   e) I-III

9- `string s = "\\\\";` komutuna göre `s` değişkenin değeri ekrana yazdırılırsa nasıl bir çıktı veririr ?

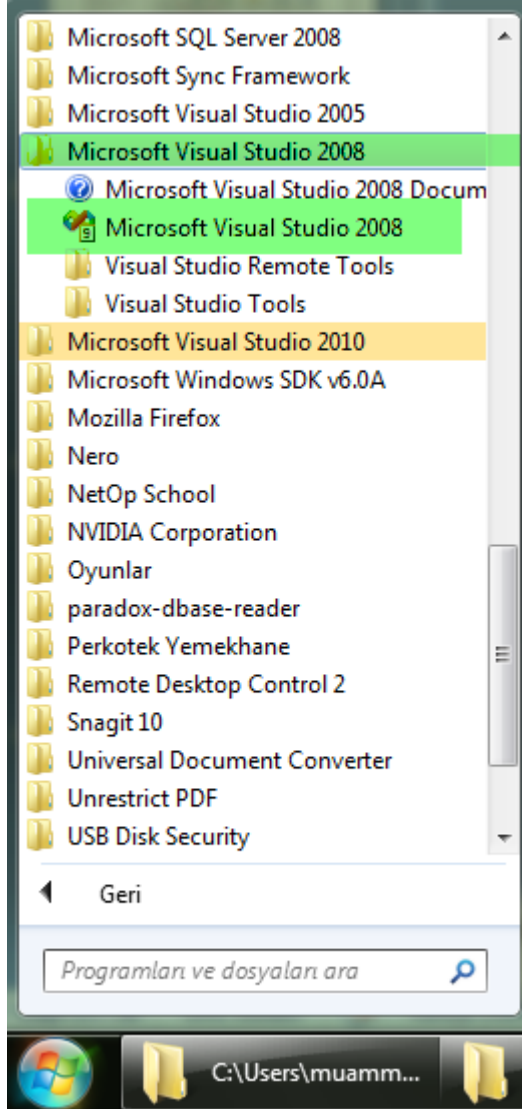
a) `\`   b) `\\`   c) `\\\`   d) `\\\\"`   e) Hiçbir şey yazmaz

10- `string s = "Derinliği " + 15 + 22 + " m.";` komutuna göre `s` değişkenin değeri ekrana yazdırılırsa nasıl bir çıktı veririr ?

a) Derinliği 1522 m.   b) Derinliği 37.   c) Hata veririr   d) Hiçbir şey yazmaz   e) null yazar

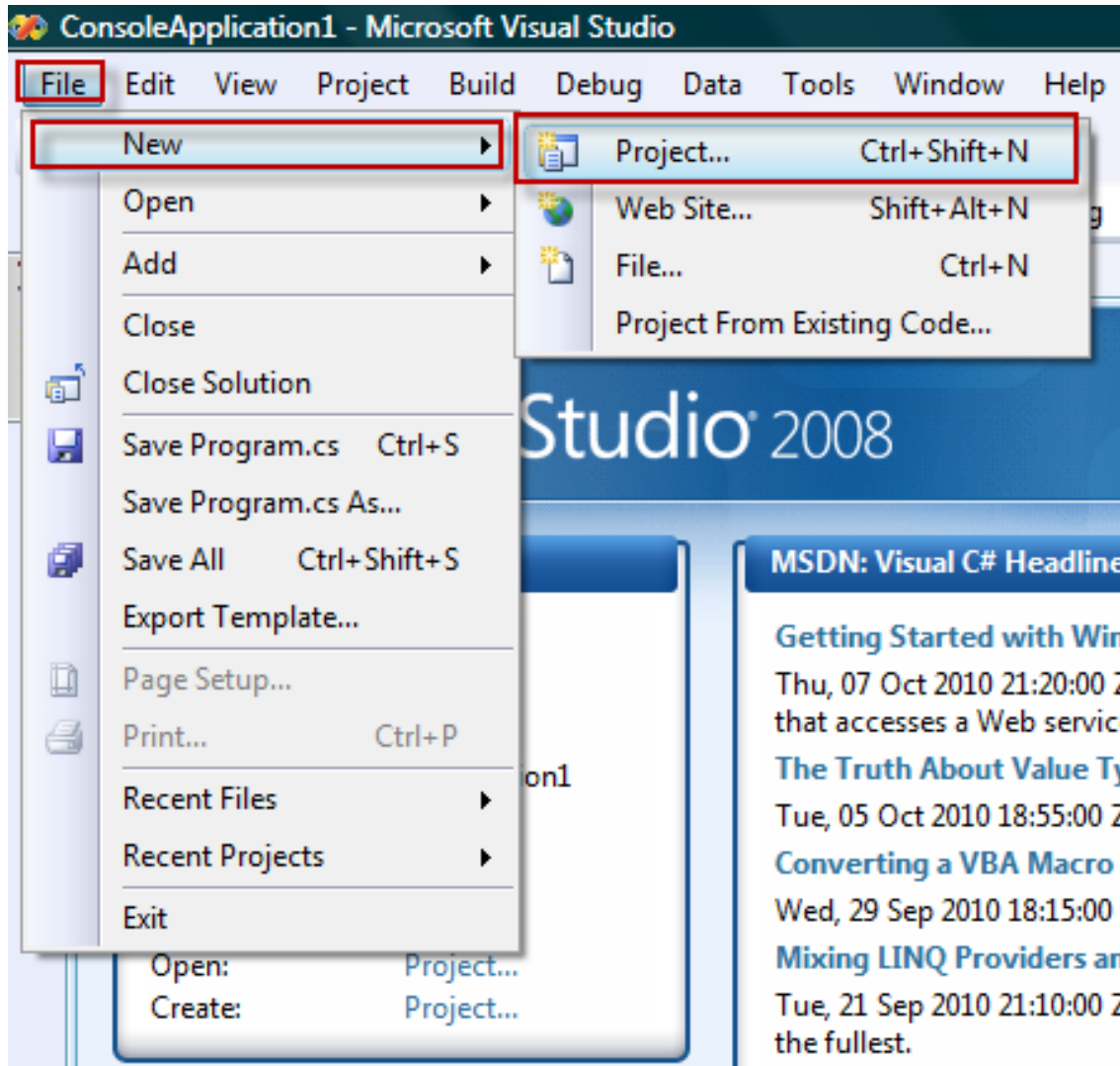
# 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

## 7.15- Visual Studio Editörün tanıtımı

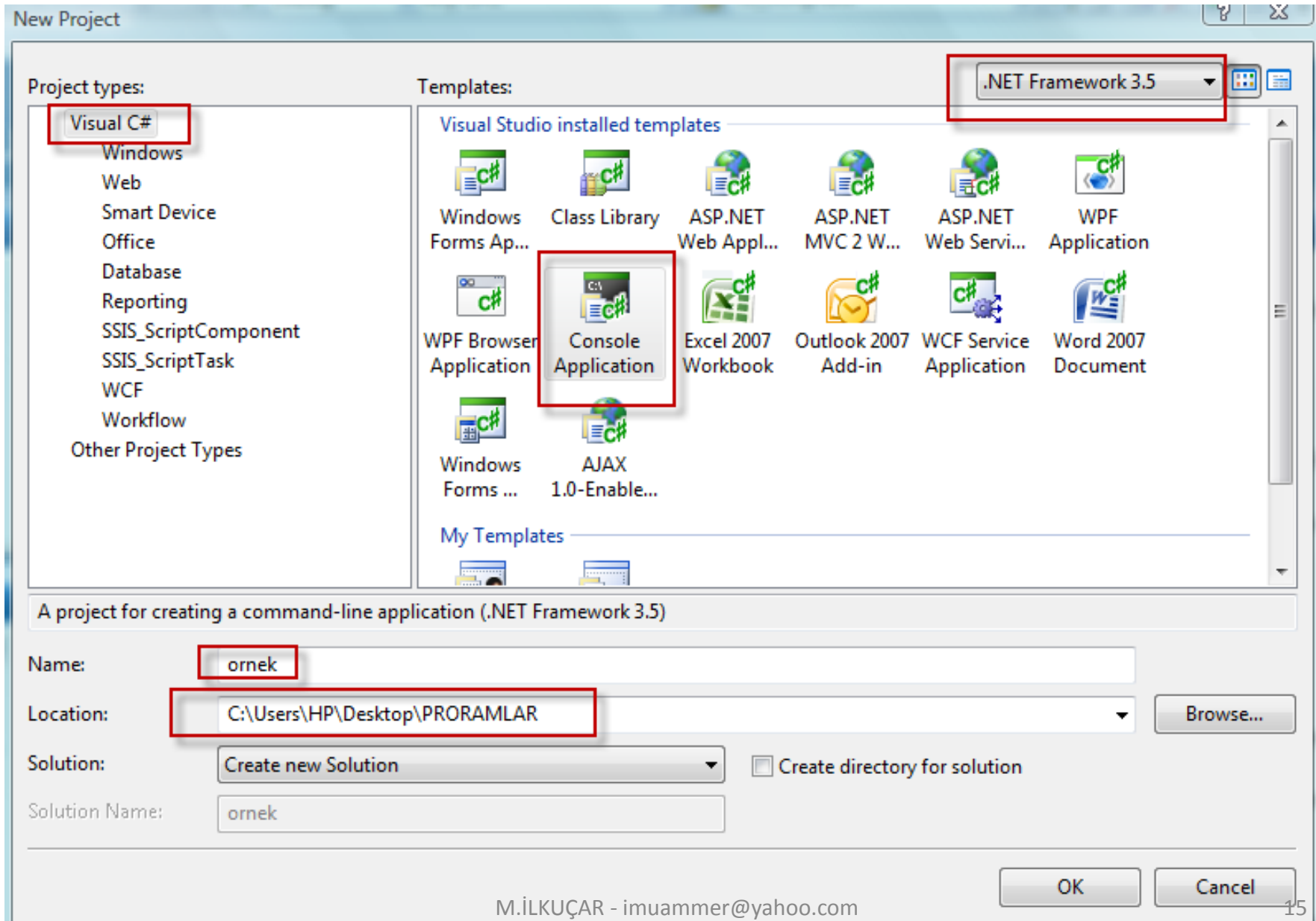


# 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

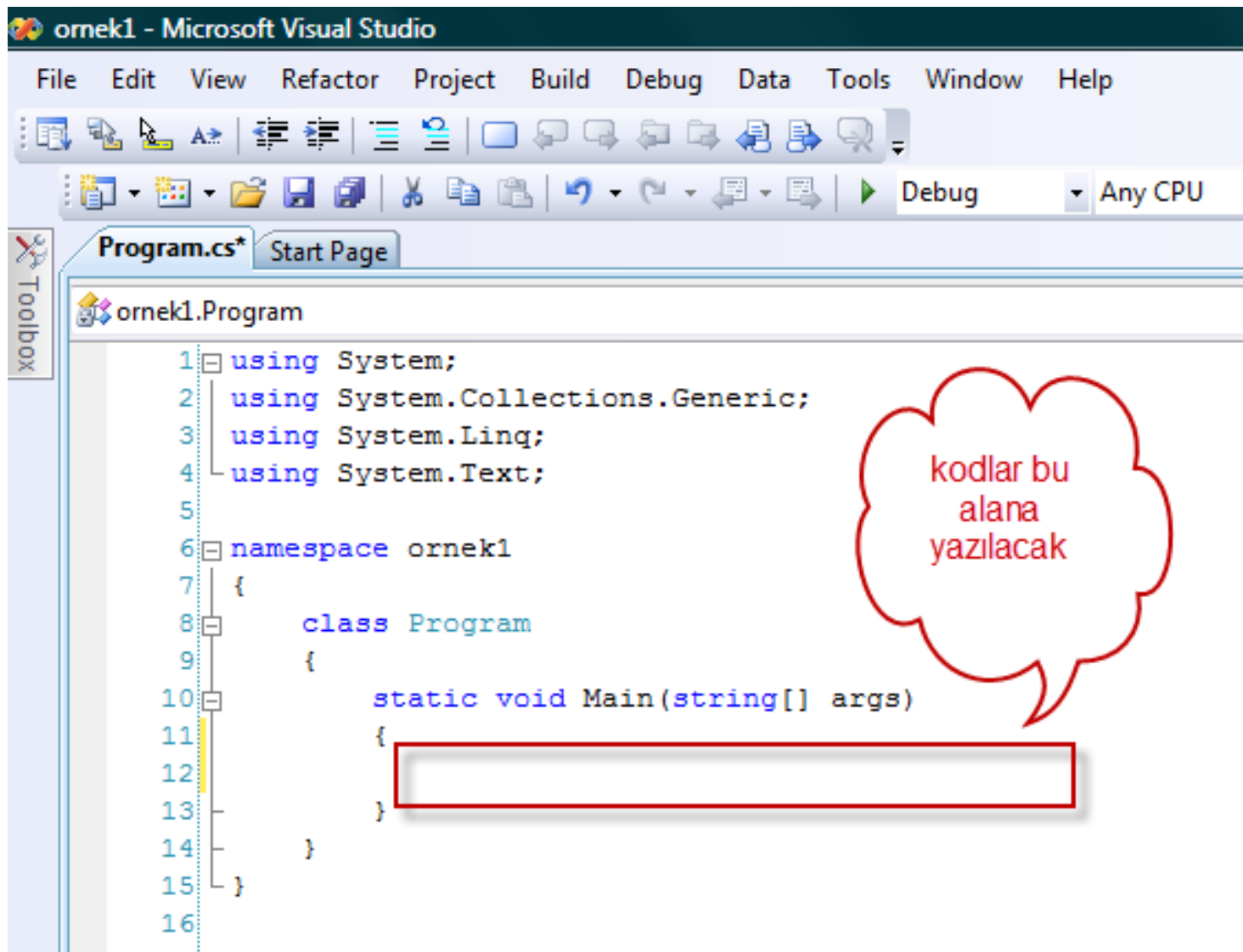
## 7.15- Visual Studio Editörün tanıtımı



## 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

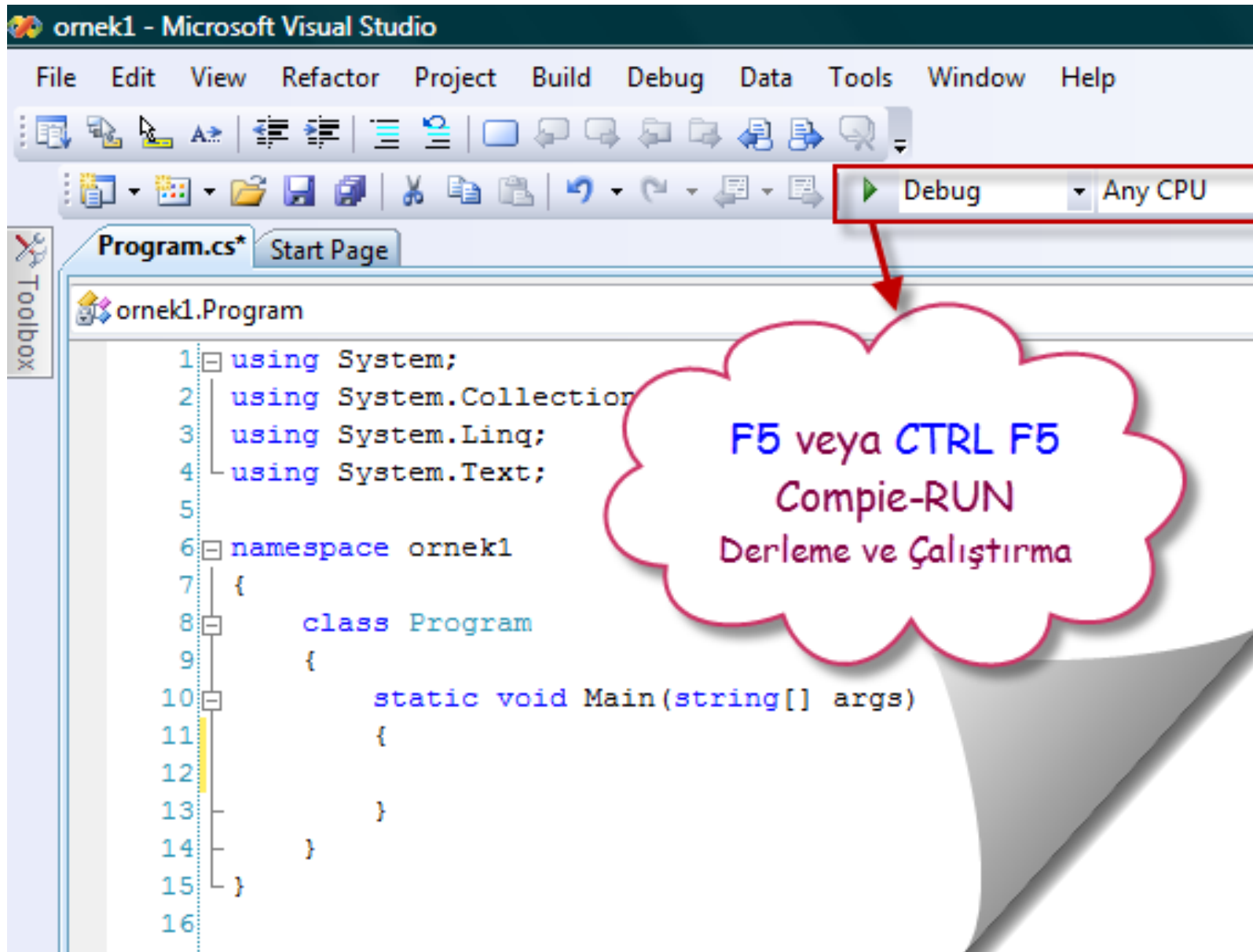


## 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

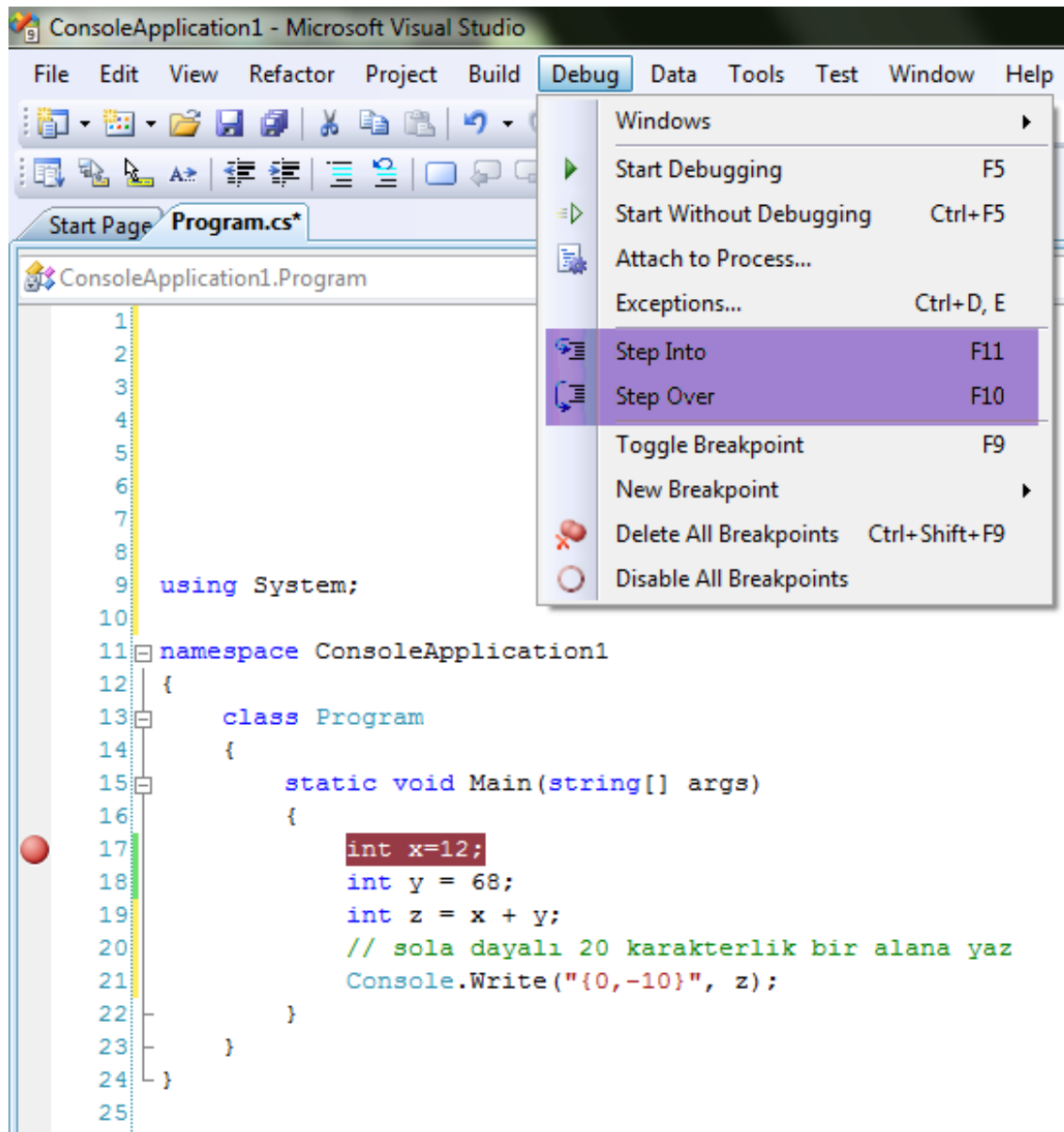




## 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ



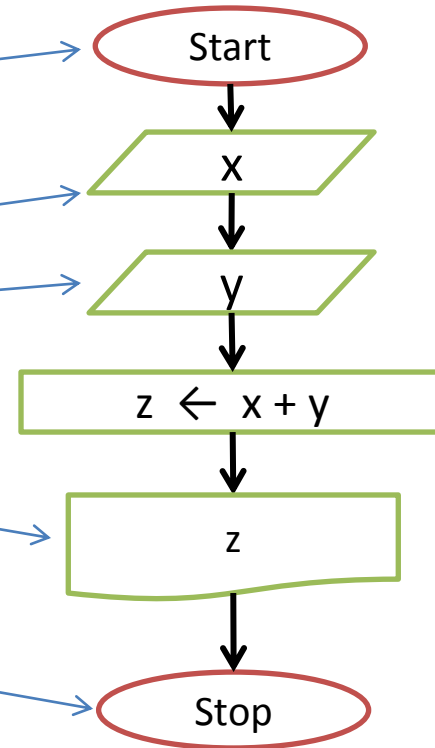
# 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ



# C# .net Programlama dilinin genel yapısı

```
using System;           // komutların bulunduğu sınıf

namespace ORNEK1       // projenin adı
{
    class Program
    {
        void Main ( )
        {
            int x = Console.Read() ;
            int y = Console.Read() ;
            int z = x + y;
            Console.Write (z);
        }
    }
}
```



# 7- PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

```
using System;  
  
namespace ORNEK1  
{  
    class Program  
    {  
        void Main ( )  
        {  
            int x = Console.Read();  
            int y = Console.Read();  
            int z = x + y;  
            Console.Write (z);  
        }  
    }  
}
```

```
1  using System;
2
3  namespace ConsoleApplication2
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              Console.Write("Birinci Sayıyı giriniz :");
10             int x = Convert.ToInt32( Console.ReadLine() );
11
12             Console.Write("İkinci Sayıyı giriniz :");
13             int y = int.Parse( Console.ReadLine() );
14
15             int z = x + y;
16             Console.Write(z);
17             Console.ReadKey();
18         }
19     }
20 }
21
```

```
1  using System;
2
3  namespace ConsoleApplication2
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              Console.Write("Birinci Sayıyı giriniz :");
10             int x = Convert.ToInt32( Console.ReadLine() );
11
12             Console.Write("İkinci Sayıyı giriniz :");
13             int y = int.Parse( Console.ReadLine() );
14
15             int z = x + y;
16             Console.Write(" Toplam : " + z );
17             Console.ReadKey();
18         }
19     }
20 }
21
```

```
1  using System;
2
3  namespace ConsoleApplication2
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              Console.Write("Birinci Sayıyı giriniz :");
10             int x = Convert.ToInt32( Console.ReadLine() );
11
12             Console.Write("İkinci Sayıyı giriniz :");
13             int y = int.Parse( Console.ReadLine() );
14
15             int z = x + y;
16             Console.Write(" {0} + {1} = {2}" , x, y, z );
17             Console.ReadKey();
18         }
19     }
20 }
21
```

```
1  using System;
2
3  namespace ConsoleApplication2
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              int x = 0;
10             ETIKET1:
11             Console.Write(" {0} ", x);
12             ++x;
13             if (x < 10) goto ETIKET1;
14             Console.ReadKey();
15         }
16     }
17 }
18
```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



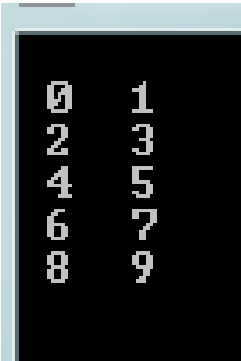
```
1  using System;
2
3  namespace ConsoleApplication2
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              int x = 0;
10             ETIKET1:
11             if(x%2 == 0) Console.Write(" {0} ", x);
12             ++x;
13             if (x < 10) goto ETIKET1;
14             Console.ReadKey();
15         }
16     }
17 }
18
```

0 2 4 6 8

```
1  using System;
2
3  namespace ConsoleApplication2
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              int x = 0;
10             ETIKET1:
11             if(x%2 != 0) Console.Write(" {0} ", x);
12             ++x;
13             if (x < 10) goto ETIKET1;
14             Console.ReadKey();
15         }
16     }
17 }
18
```

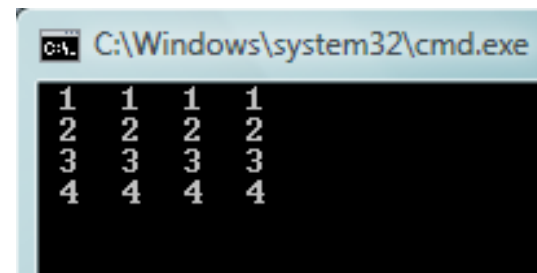
1 3 5 7 9

```
1  using System;
2
3  namespace ConsoleApplication2
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              int x = 0;
10             ETIKET1:
11             if (x % 2 == 0) Console.Write("\n");
12             Console.Write(" {0} ", x);
13             ++x;
14             if (x < 10) goto ETIKET1;
15             Console.ReadKey();
16         }
17     }
18 }
19
```



```
0      1
2      3
4      5
6      7
8      9
```

```
1  using System;
2
3  namespace ConsoleApplication2
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              int x = 1, k=5;
10             ETIKET_1:
11             int y = 1;
12             ETIKET_2:
13             Console.Write(" {0} ", x );
14             y++;
15             if (y < k) goto ETIKET_2;
16             Console.Write("\n");
17             ++x;
18             if (x < k) goto ETIKET_1;
19             Console.ReadKey();
20         }
21     }
22 }
23
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1 1 1 1
2 2 2 2
3 3 3 3
4 4 4 4
```

## C# .net örnek

```
1  using System;
2
3  namespace ConsoleApplication2
4  {
5      class Program
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              int x = 1, k=5;
10             ETIKET_1:
11             int y = 1;
12             ETIKET_2:
13             Console.Write(" {0} ", x );
14             y++;
15             if (y<=x) goto ETIKET_2;
16             Console.Write("\n");
17             ++x;
18             if (x < k) goto ETIKET_1;
19             Console.ReadKey();
20         }
21     }
22 }
23
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4

C:\file:///C:/Users/t

1			
2	2		
3	3	3	
4	4	4	4