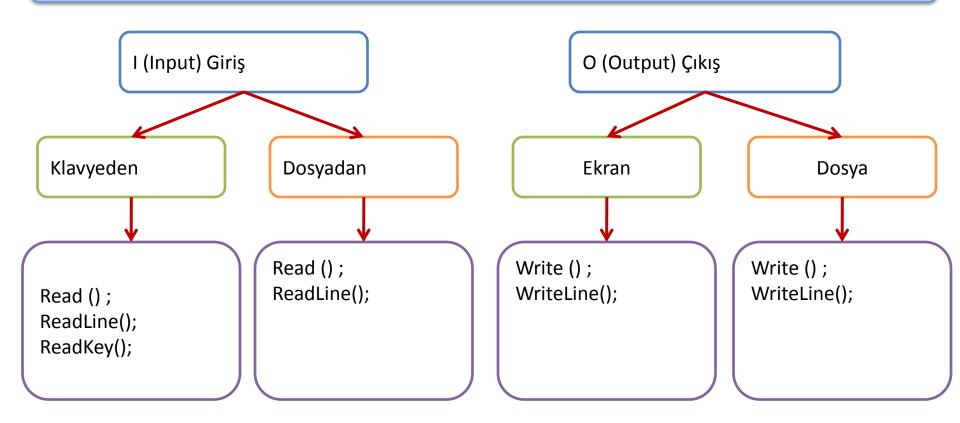
7.1- C# .net Giriş Çıkış İşlemleri ve Visual Studio

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



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

7.13. 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

7.13. 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
```

7.13. 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 );  // Exponsianl 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)

7.14. (\) 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)
\"	а
\'	•
\\	M.İLKUÇAR - imuammer@yahoo.com

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

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) ortlama 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 degeri 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 veriri r?

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) I 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

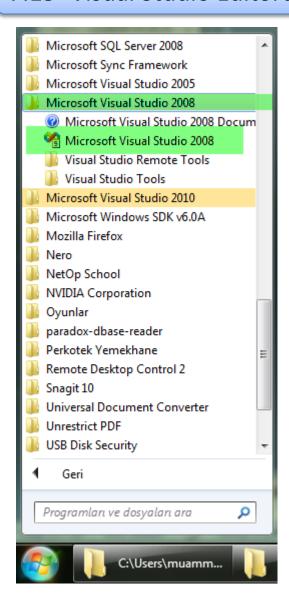
9- string s = "\\\\"; komutuna göre s değişkenin değeri ekrana yazdırılırsa nasıl bir çıktı veriri r?

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

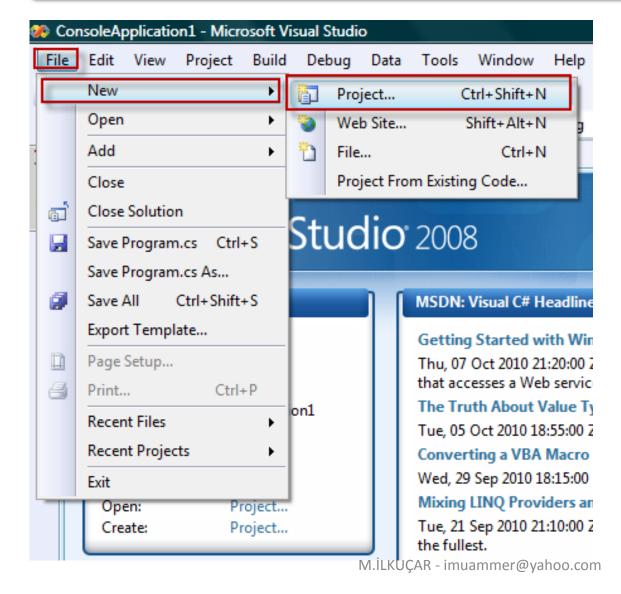
10- string s = "Derinliği" + 15 + 22 + "m."; komutuna göre s değişkenin değeri ekrana yazdırılırsa nasıl bir çıktı veriri r?

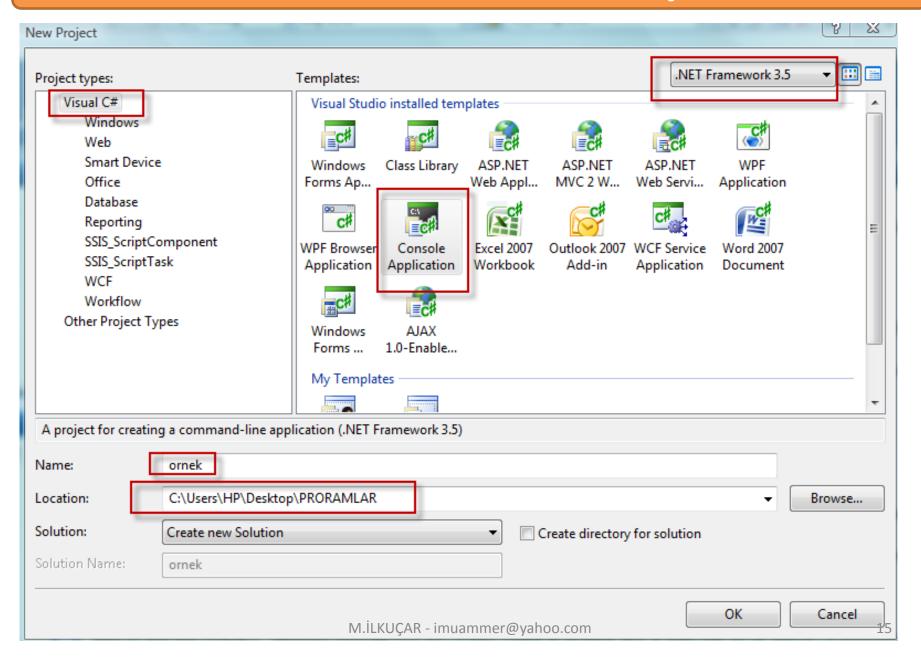
a) Derinliği 1522 m. b) Derinliği 37. c) Hata veriri d) Hiçbir şey yazmaz e) null yazar M.İLKUÇAR - imuammer@yahoo.com

7.15- Visual Studio Editörün tanıtımı



7.15- Visual Studio Editörün tanıtımı

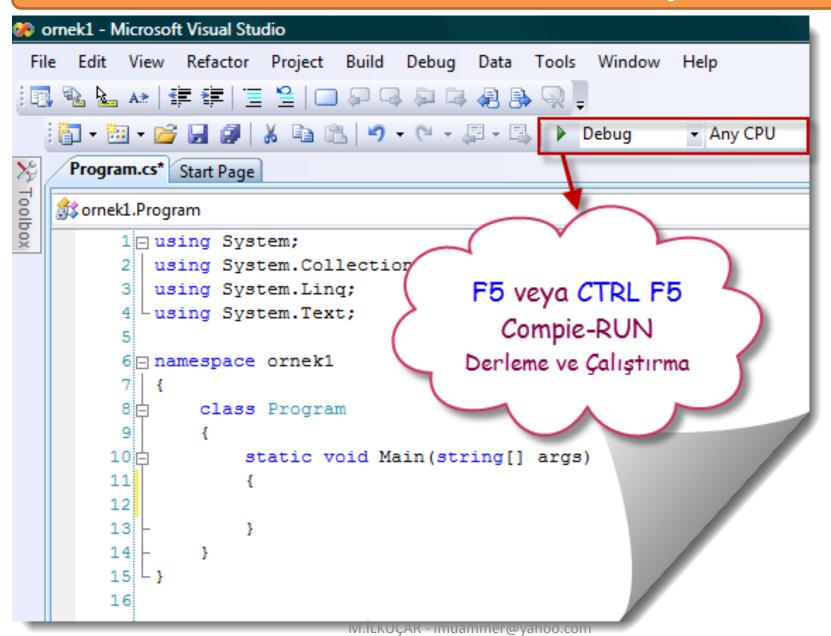




```
ornek1 - Microsoft Visual Studio
 File Edit View Refactor Project Build Debug Data Tools Window
 📵 ዬ 🛌 🖈 | 菲 菲 | 🗏 🖺 🔲 🖓 📮 📮 📮 🔒 🥘 📳
    🛅 🕶 🚟 🗕 💋 🔝 🖟 🖺 🖺 🗥 🕒 🖺 👣

    Any CPU

> Toolbox
     Program.cs* Start Page
    🎎 ornek1.Program
         1 using System;
            using System.Collections.Generic;
            using System.Ling;
                                                     kodlar bu
          4 Lusing System.Text;
                                                      alana
                                                     yazılacak
          6 □ namespace ornek1
                class Program
                     static void Main(string[] args)
        10 白
        11
        12
        13
        14
        15 L }
        16
```



```
ConsoleApplication1 - Microsoft Visual Studio
 File Edit View Refactor Project
                                  Build
                                         Debug
                                                Data
                                                      Tools Test Window
 🛅 - 🛅 - 📂 🔒 🎒 | 🐰 🗈 🖺 |
                                              Windows
                                                                          F5
 📵 🗣 📞 🚵 | 準 準 | 🗏 😫 |
                                             Start Debugging
                                         Þ
                                         ⊨⊳
                                             Start Without Debugging
                                                                      Ctrl+F5
  Start Page Program.cs*
                                             Attach to Process...
SConsoleApplication1.Program
                                              Exceptions...
                                                                    Ctrl+D, E
                                             Step Into
                                                                         F11
                                             Step Over
                                                                         F10
                                              Toggle Breakpoint
                                              New Breakpoint
                                             Delete All Breakpoints Ctrl+Shift+F9
                                             Disable All Breakpoints
          using System;
      10
      11 namespace ConsoleApplication1
      12
               class Program
      13 中
      14
                    static void Main(string[] args)
      15 | 白
      16
      17
                         int x=12;
      18
                         int v = 68;
      19
                         int z = x + y;
                        // sola dayalı 20 karakterlik bir alana yaz
      20
                        Console.Write("{0,-10}", z);
      21
      22
      23
      24 | }
      25
```

C# .net Programlama dilinin genel yapısı

```
using System;
              // komutların bulunduğu sınıf
namespace ORNEK1 // projenin adı
    class Program
                                                                    Start
        void Main ()
           int x = Console.Read();
           int y = Console.Read(); ___
           int z = x + y;
                                                                 z \leftarrow x + y
           Console.Write (z);
                                                                      Ζ
                                                                    Stop
```

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

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

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

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

0123456789

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

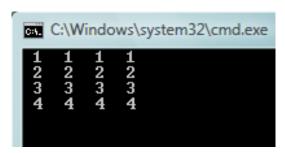
0 2 4 6 8

```
using System;
 2
 3 □ namespace ConsoleApplication2
 4 |
5 □
        class Program
            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 L }
18
```

1 3 5 7 9

```
using System;
 2
 3 □ namespace ConsoleApplication2
 4 | {
5 =
6 |
7 =
8 |
        class Program
             static void Main(string[] args)
 9
                  int x = 0;
10
                  ETIKET1:
                  if (x % 2 == 0) Console.Write("\n");
11
12
                  Console.Write(" {0} ", x);
13
                 ++x;
14
                 if (x < 10) goto ETIKET1;
15
                 Console.ReadKey();
16 -
17 -
18 - }
                                                             13579
19
```

```
using System;
 3 □ namespace ConsoleApplication2
 5 |
6 |
        class Program
            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
                 v++;
15
                 if (y <k) goto ETIKET 2;
16
                 Console.Write("\n");
17
                 ++x;
                 if (x < k) goto ETIKET 1;
18
19
                Console.ReadKey();
20 -
21 -
22 - }
23
```



```
using System;
                                                        C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                               1
2
3
4
                                                            1234
                                                                   1234
 3 □ namespace ConsoleApplication2
                                                         234
5 中
        class Program
             static void Main(string[] args)
 8
 9
                 int x = 1, k=5;
10
                 ETIKET 1:
                                                                file:///C:/Users/H
11
                 int y = 1;
12
                  ETIKET 2:
                                                                      2
3
4
13
                  Console.Write(" {0} ", x );
14
                  v++;
15
                  if (y<=x) goto ETIKET 2;
16
                  Console.Write("\n");
17
                 ++x;
                 if (x < k) goto ETIKET 1;
18
19
                 Console.ReadKey();
20 -
21 -
22 - }
23
```