بسمه تعالي



دانشگاه آزاد اسلامی واحد سقز گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات

برنامه نویسی با *VB.NET*

امجد عثماني

Amjad.osmani@yahoo.com

() \bigcirc \bigcirc \bigcirc () \bigcirc \bigcirc ()

این جزوه شامل موارد زیر است:

- ۱) تعریف متغیر
 - ۲) انواع داده
- ٣) انواع ثابت ها (شامل ثابت شمارشي)
- ٤) تبديل انواع (پرخطر و كمخطر Ctype)
 - ه) عملگر ها (شامل عملگر Like)
- (if then else select case) دستورات شرطی (۱
- (While for for Each do Exit Continue کار با انواع حلقه ها (۷
 - ۸) تابع IIF
 - Microsift. Visual Basic. Choose تابع (٩
 - ۱۰) سابروتین
 - ۱۱) تابع
 - ۱۲) انواع ارسال آرگومانها (Byval Byref)
 - ۱۳) انواع پارامتر های ورودی (اختیاری و اجباری)
 - ۱٤) ارسال آرگومانها به تعداد متغیر (ParamArray)
 - ۱٥) حفظ مقدار داده ها در فاصله ي ميان دو فراخواني (Static)

 \bigcirc ()()() \bigcirc ()

```
Func Type
                                                                          (\\
                                           Extension Method/Attribute
                                    انواع الگوريتم ها (باز گشتي و غير بازگشتي)
                                                                   آرايه
                                                                          14.
                                                         Jagged Arrays
                                                                          (٢)
                                                             Array List
                                                                          (27
        : '2'
C,'
                                                      کار بر روی رشته ها
                                                                          (22
         کار با کلاس ها (سازنده ها —Shared Members —وراثت — Overloadin
                  & Overriding بنهان کردن متدها -متدها و کلاس های انتزاعی -
                                                                 ایندکسرها)
                                                  Operator Overloading
                                                                          (40
                                                              Structure
                                                                          (27
                                                                 LINQ
                                                                          (۲۷
                                                             مقابله با خطا
                                                                          (YX
                                                            دستور Goto
                                                                          (۲9
(- HashTable - Quen - Stack do) Los Collection 1/15
                                                                          (4.
                                      کلاسهای ازدوع Generic مثال های گوناگون
                            Juil Les, Timer Out, 6
                                         ۴۲) ترلید ایراد نصاری
۲۵) اکلوریم های جنجو (ترس) د
```

عبارت Lambda

(17

```
)
()
()
()
()
\bigcirc
\cap
()
()
( )
( )
 ')
: )
1)
)
        )
 )
```

in in signing of the constraint of the constrain

r

APPlications (Scholars) C#, JB, ... رارح کال لايين 2 Language Runtime CLR: Common لام ی ک 40277 System OS: Operating سخت (فرار کامیوکر المتوم به سال الله معارى ع لايماى راى توان درنظ (وت ۱- در لایی ایل کاسهای کا بردی قرار دارند، باز بازیایی کی های و ۱۵ ک . Olova is is is of the delication of the delica . 326- DASSEMBLY GITZ TUDOLLOGIE WINDLE م سطورلغزاری سوت امرای برنا سهای مینی بر Net با این اسمای ها تنهادر هنا مناز که مای گو باید جرم تعارز باد کلای معجود در در اردوب shows we chings to Namespale NJ45 Tile, Not Net iste wind to Name Spale is isologista with = w1 . Netframework is CLR - 2) ELR (our 21) 2 - 3 Cintilopilo 660 100 1/20 CLR ، سری ما فطر احمای منوز ار استار برا در استار برا در ها فطر ۱۹ دور ،

inster a siegland door bedan TR-Met July 1/201/1000 100 Color of 100 1/20/10/10/10 mg Integer_ Char - string - short , -.. Ja vide jugic jaris La 2: UDT L; US, 6-2

Class - structure - enum, --

انوع دادها مراحه على المراز:

	Size (Byte)	The
True/false	N/A	Boolean
	1	Byte
اعداد صحب	2	Short
~	4	Integer
N	8	long
or Celebre!	4	Single
N. P	8	Double
201, 6	2	Cher
L	N/A	String
متاور کارع رزبان	8	Dote
(5) Nov 90	4	Object

)

)

,)))

.1 - ...

Tu) Tukh oper of bola / Fame to die ١- نام منعسر لم بد لم كارانسرى ارسان كارانسهاى 2 La DioTololo, Sport underline 6 Wise 2016-3 4- الريخواهم كامدا لمر منا سرف را معبور بي تون متسر به مدر اي ملي الي put d'en 1 OPHION EXPlicit ON 5 الر مخوهم كاملول برنامه توس را محبور به تصريب متصر به مدين متكر به بين Dim people As justices of will self out the truck of land of out of the things (a) (6) (5) (1) July (1) July (1) 4T m link درغير (نفور ساری از العالات کازمان اولی بنام معلوم کافندکر و نبارلن اقبال آنه برنام دروان اجل، در دلل وقوع حسن عطاهای سوف ر د افزای ماید. منا بست سرمل انواع داره های مختلف به ملائل in dad what and with the Cold with the Cold in

منيسال (زيرس سار :

Dim a Asshort, b, CAs integer Af Integer = 100 Dim

a, b As short

and feel lety is aren a

()

 \bigcirc

Dim

ال مت هم مكل متفر ، س مقدار را در هود و فيره مي لد اما بر فداف منفر مندار معصور رس کا س ران بوان درجیان اجلی ترام کفرداد Const wipi As The wind ۱- نام کات از مواس مرسوط م نام کداری سفیرها بسروی می لا) Sie Sinto in to So Tar of wind it is it of Const P; As Double = 3.14 Dim r AS Double

Dim a AS Double = Pixr 2 enum) chi(2-3 literal -2 (Symbolic) in le -1: In l'élèil b AF integer= 161 e d'és sur de l'éteral -2 a=a+32 1/mi T(0,6)) bulisto = l'y is/book! (ennm) on 2-3
5 = l'olivation of the olivation. In some = 0 start work الم مدار مرسط ای دکرد - مین محملهای می مواند مای ای را بها عامی ۱۱ روزهای Den J. D.

en denum C= 11 > ~ Loption strict off 25,0) endenum C = CTy Pe(N, Color) Ruoption Strict on ansole writelin(c) > says 11 (on sole writeline (c. tostring)-

سرل انواع واله في ا هردفت لازماری داده های از سفری در منظیرهای (ز نوع رسط مرار لسرم اعلی · 2 July (Ty Pe Conversion) Ei Chi دسقدات زيرا در نفل کسريد . AF Short =11 ان نع تعبل ا تعلی این از می موند له بی خوالیت ان نوع سبل را سن الرسم دادهای بالذاره المسال الماره به معادر كالزنوع كومكر سربل ما نهر و يرخو اله Strict ON. CBool - CByte - (char-cDate - CDBL - CInt - Clng cobj - c&hort - csng -cstr -cjpe -ral-str CType (is the , new Ei) AS Evilore

24

: Collec only MOD good >3 -=:- [] (6) 1/16-2 /u/10: = < > > < => 2< Like المارهان المال - 4 And NOT : John Ulas Mc - 5 orelse Andolso or a = a + 1 \Rightarrow a + = 1انعال لوماه: بي (زفنول بوس زي اله عن موسط كا مهامل مهامل مهام او در ابن سوه تعلی دارد کر نتی کا کاشری بر نتی کا ناک نار (ارزیای کا کاشری ر معت امران رسترات با ۱۱ ی و د. عمرهای And و And هر معایل منطق هدوی فورا هرفیط از معیاران برسی تقرارای مای And از معارفی استاری فارد White season the Citalse du There is steel of 160 1 And Also من سور واگر جرمای OR از ORelse استاره کنیا مهاری که نیجم عمارت لوگ · (of isstill) ship were the true

Dim Strl As string
Dim Str2 As string
Dim ves As Boolean

res = Str1 like str2 like

Str 2 like ax on [A-Z] [!A-Z] a #a a2aB? TX BAT123 a[L-P] #[!c-e] a 115 b PNA · Net [A-Z]X FR AMEWORK ? x #2# CLR 123 1 * obj * # 23 1 Classobject123

```
()
\bigcirc
()
\bigcirc
\bigcirc
\odot
\bigcirc
\bigcirc
()
```

Il o, & Statement book of controller VB. Net > we ceal Indel James but it در ۷۵. ۱۰ مروط به نقیم کسری برا نواع زی تقیم کاری به انواع زی تقیم کاری در نام می وند:

۱ - de - if - then-else - 1

۱ - ناک د ستورات کرطی می توان اجرای نوان اجرای ب مسرعای مختلف مداری کر د. Then I it saw endit

be Then I it saw

if a be Then I it saw

else

Belse

endit

endit : Intitude This vial else it Bbit Then

Bolins

else

Colors

endit if Ab? Then else

else

state

state

else

ctions

else

ctions

endif

```
| )
  \bigcap
   Dim n AS Integer
\Box
()
   n= CInt (Console Readline ())
   _if (n Mod 2 = $) Then
       Console. write line ("for is a even number", n)
       console writeline (") for is a odd number", n)
  endif
  Dim day As Integer= 3
  -if day=1 Then

Console.writeline (" "")
  else
if day=2 Then

Console writeline (" "21")
    console writeline (" 22")

else console writeline (" 23")

endif
  -endif
```