C# Data Types

Kompyuter programlari kalkulyatorlar teks editorlari ve

Diger proqramlar Datalar ile isleyir.

Muxteli Data Tipleri ile islemek ucun istifade edilen

Aletler modern kompyuter dillerinini esas hissesidir.

Data tipleri bir deyer destidir(kumesidir) ve bu deyerler

Uzerinde icaze verilen operationlardir;

C#-da iki fundamental Data Tipi vardir:

Value types ve Referance Types;

VALUE TYPE:

Primitive Tipler (String istisna olmaqla) enumeartion

Ve Structur Value Typlardir

REFERANCE TYPE:

Classlar , Stringler , Interfeysler , Arraylar ve Delegateler

Referance Typlardir;

Her Tipin oz Default Deyeri Vardir:

Referance Tipler Heapda Yaradilir;

Referans Tipi .NET framework terefinden idare olunur;

Referans Tipleri ucun Default Value (Null)-dur;

Value Tipleri Stackda Yaradilir:

Bu Tiplerin Omru Deyisenin Omru ile Mueyyen Olunur;

Value Tiplerinin Muxtelif Default Deyerleri Vardir

Numune Ucun: Booleanin Default Deyeri (False)-dir Decimal (0)-dir ve Stringde (Empty String “ ”)-dir;

DATA TIPLERI ASAGIDAKILARDIR;

1)Boolean Data Tipi:

Bizim Dunyamizda Dualliq(ikilik) Vardir

Yer ve Goy , Alov ve Su , Sevgi ve Nifret:

C#-da Movcud olan Boolean Tipininde Iki Deyeri Vardir(True ve False);

Bool Acar Sozu Boolean Sisteminin Diger Adidir ve Bu tip Deyisenleri Beyan Etmek ucun Istifade Edilir;

Bool Deyerine Boolean Deyerini Teyin Ede Bilersiz ve Hemcinin Bool Deyerini Bool Deyerinde Deyerlendiren Bir Ifade Teyin Ede Bilersiz;

Donusumler(Conversion);

C++ Dilinde Boolean Tipinde Olan Bir Deyiseni Int Tipinde Olan bIr Deyisene Cevrmek Olar

Basqa Sozle Desek (False = Zero) (True = noneZero);

C#-da Bool Tipi ve Diger Tipler Arasinda Donusum Yoxdur;

Bu Umumi Kompyuter Dilinin Fundamental Data Tipidir:

2)Integer Tipi:

Integer Real Nomrelerin Alt Hissesidir:

Onlar kesirsiz ve Decimal Komponenti olamdan yazilirlar,

Kompyuter Dilinde Integer Primitive Data Tipidir:

Kompyuter Praktik olaraq Sadece Tamsayi Deyerlerinin Alt Hissesiyle Isleye Biler:

* Cunki Kompyuterin Serhedli kapasitesinin olmasidir;

Tamsayilar Discrete Varliqlari Saymaq Ucun Istifade Edilir;

Insan Sayi 1 , 2 ,3 ,4 ve ya 5 eded ola biler amma 5.33 ola bilme,

Integerde Buna Benzeyir Ozunde Ancaq Tam Sayi Saxlayir, Qeyri Tam Saxlaya Bilmez

Floating Point Numbers Data Tipi:

Floating Point Numbers Data Tipi Hesablamada Real Ededleri Temsil Edir:

Real Sayilar Agirliq , Hundurluk , Suret kimi Miqdarlari Olcur;

C#-da 3 Floating Point Tipimiz Var:

Float , Double , Decimal;

Float Prosessorun Yerli Novudur,

Float 32-bitdir ve - 3.402823e38  -den musbet 3.402823e38 –e qeder Reqemleri Temsil Edir;

Double – de Prosessorun Yerli Novudur 64 bitdir ve -  1.79769313486232e308 – den musbet  1.79769313486232e308 –e qeder Reqemleri Temsil Edir;

Decimal Heqiqi Type Deyil,

O 128-bitdir ve musbet 79,228,162,514,264,337,593,543,950,335- den menfi 79,228,162,514,264,337,593,543,950,335- e qeder ededleri Temsil Edir:

Decimal Acar sozu 128 Bitlik Data Tipidir;

Decimal Data Tipi Floating-point Types ile Muqayisede Daha Hessas ve Deqiqdir ve Kicik Araliqda Yerlesir,

Buda Maliye ve Pul Hesablamalarina Daha Cox Uygun gelir;

String Data Typlari:

Computer Dillerinde String Tipleri Tekstleri Temsil Edir:

String C# -da Unicode Sirasinin Xarakteridir:

Char Tek Unicode Xarakteridir;

Char Acar Sozu .NET frameworkun Bir Unicode Xarakterini Gostermek ucun Istifade Etdiyi System.Char Yapisinin bir Numunesini Bildirmek Ucun Istifade Olunur;

Char Tipinin Deyeri 16 Bitlik Deyerdir;

String ise Cut Dirnaqla Baglanir:

String yarandiqindan beri programlama dilleirnde vacib tiplerden biridir,

C# Reference:

Struct:

Struct Refernce Tipi Duzbucaqli Kordinatlari ve ya envanterdeki bir ogenin xusuoyetlerini

ozunde saxlayan deyisenlerin kicik qruplarini kapsullamaq ucun Umumilikde Istifade Olunan Bir Deyer Novudur.

Xeberdarliq:

Struct Referance Tipi ozunde Constructorlar Fieldler Methodlar Propertiler Saxlaya Biler , ama Eger bir nece Uzve

Ehtiyyac Olarsa Bunun evezine Oz type Clasinizi Hazirlamaqi Dusunmelisiz.

Struct Referance Tipi Interfays Tetbiqi ede Biler amma Basqa Bir Structdan(Yapidan) Miras Almazlar.

Enum Value Type:

Enum Acar Sozu Sayimlarda Istifade Olunur,

Meselen Enum Olaraq Bir (Color)yaratsaq Onun Daxiline Bir Nece Reng Daxil Ede Bilerik:

Numune Ucun:

enum Colors{Black , Yellow , Red , White , Blue , Brown};

Qisa Olaraq Enum List Yaratmaq Ucun Istifade Olunur;

Long:

Asagida Gosterilen Olcuye ve Araliqa gore Deyerleri Saxlamanin ayrilmaz bir Novudur

-9,223,372,036,854,775,808 to 9,223,372,036,854,775,807