5

Value types ⇒ ① implicit ③ Parse
② Explicit ④ convert

① implicit ⇒ int x = 4 ; هتتنقل عادي
long y = x ; والx محطوطة كأنها long
أو long y = long (x) ; مش int زي الأول

② Explicit ⇒ long x = 101010101010 ;
int y = x ; هنا مش هينفع كا وحالي
أو int y = int x /* Error */ int
unsave وهي أصلاً هيحصل حاجة إسمها over flow هيطبع رقم عشوائي

③ Parse ⇒ { Convert From string to any Datatype }
for Ex :
int Number = int.Parse (Console.ReadLine ());
Console.WriteLine ("Enter user Name");
Console.write (Enter Name :") ; ملحوظة هنا هيكمل جنبها مش هينزل سطر زي الwriteLine
String Name = Console.ReadLine();
Console.WriteLine ("Enter Age :");
int Age = int.Parse (Console.ReadLine());
وتنفع برضو لل double بنفس الطريقة

④ Convert ⇒ نفس كلام ال Parse بس في اختلاف بسيط
int Age = Convert.toint32 (Console.ReadLine ());
double salary = Conver.todouble (" " ");

Pre → بيزود و يطبع
Post → بيزود في تاني مرة
شرح خيرا

(6)

Operators ⟹ Unary , Binary , Assignment , Relational
logical , Bitwise , Ternary .

Unary → ++ (pre) , -- (post)

Binary → + , / , * , - , %

Assignment → = , += , -= , *= , /= , %=

Relational → == , != , >= , <= , > , < check محتاج عن الـ

logical → ! , && , || [short circuit] ع الاتنين

Bitwise → | , & , ^ , >> , << [long circuit]

Ternary → = ? :

```
int x = 4;
String Message = x > 4 ? "x greater than 4 : less than 4
Console.WriteLine ( Message );
```

Notes ⟹ Unary we must know the operation arrangment

⟶ Result = (A+B) * C / D ;

له الى جوه الاقواس اول — تعديل الضرب — تعديل القسمة

String Formating ⟹ We will give an Example

(1) composite format : int x = 5

```
int y = 10
int Result = x + y ;
```

① String . Format ("Equation , {0} + {1} = {2}", x , y , Result);

~~Console. WriteLine (Format);~~

② String Message = string . Format ("نفس الى فوق")

```
Console. WriteLine ( Message );
Console . Writeline ( "نفس الى فوق برده" )
```

String Manipolition ⇒
```
int x = 5 ;
int y = 10 ;
Result = x + y ;
Console.WriteLine (" Equation : {x} + {y} = {Result}" );
```

Control statment ⇒ Conditional ; Loop

if else ⇒
```
If (MonthNumber == 1)
{
    Console.WriteLine ("Month is Jan");
}
else if (--- --- == 2)
{
    --- --- ("Month is Feb");
}
else {
    --- --- ("Not valid");
}
```

Switch Case ⇒
```
Switch (MonthNumber)
{
Case 1 :
    Console.WriteLine ("Month is Jan");
    break;
Case 2 :
    --- --- ("Month is Feb");
    break;
default :
    --- --- ("Not valid");
    break;
```

باستخدام goto ممكن نخلي ال Switch case احسن وامرع ومتقروش

⇓

```
Switch (option)
    Case 3000:
        Console.WriteLine("option 03");
        goto Case 2000;
    Case 2000:
        ------------ ("option 02");
        goto Case 1000;
    Case 1000:
        ------------ ("option 01");
        break;
```

- -

Exception of Switch case :-

.Net 6 ⟹ Case > 22 , Case < 22 وهكذا
بدأت اقدر احط جمب ال operator case.

.Net 7 ⟹ بدأ اقارنه من حيث ال obj ال انا مدخلة

```
object obj = new object();
obj = "Mustafa"
obj = 10;
obj = true;
Switch (obj)
{
    Case int Number:
        Console.WriteLine($"{Number} is int");
```

هكذا او الباقي