سنقوم بهذه المحاضرة بمراجعة بسيطة لما مر في مقررا البرمجة 1

👍 أنماط المتحولات

كما مرّ معكم من أنماط المتحولات (int,float,double,bool,char,string,long,byte)

← Const

List

List

لعمليات الجدول التالي يحدد نوع العملية وأفضليتها

العملية	نوعها	أفضليتها
()	الأقواس	1
-,+	إشارة العدد موجبة وسالبة	1
%,/,*	الضرب والقسمة وباقي القسمة	2
, ++	عملية حسابية	1
- , +	عملية الجمع والطرح	3
>,<,>=,<=	مقارنة	5
=!,==	مقارنة	6
&&	منطقية	10
	منطقية	11
	منطقية	9
!	منطقية	1

- <u></u>
 ♣ حلقة الشرط IF
 - While **4**
 - For 🖶
 - Switch 4

أمثلة

ا) اكتب برنامج c يحسب المتوسط الحسابي لعشرة أعداد صحيحة يجري طلبها من البرنامج وإدخالها من قبل المستخدم.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
namespace lecture4
{
    class Program
        static void Main(string[] args)
            int sum = 0; int number;
            for (int i = 0; i < 10; i++)
        Console.WriteLine("Enter new Number");
        number=int.Parse(Console.ReadLine());
                sum += number;
                Console.WriteLine("avg="+sum/10);
        }
    }
}
```

ويكون خرج البرنامج كالتالي

```
Enter new Number

A

Enter new Number

Enter new Number

A

Enter new Number

O

Enter new Number

A

Enter new Number

Enter new Number

A

Enter new Number

Enter new Number

Enter new Number

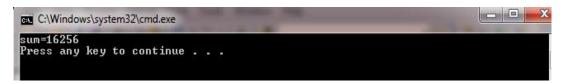
A

Enter new Number
```

255 < 0 اكتب برنامج لحساب مجموع الأعداد الزّوجية بين 2 < 255

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
namespace lecture4
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
            int sum = 0;
            for (int i = 0; i <= 255; i++)
                if (i % 2 == 0)
                    sum += i;
            }
            Console.WriteLine("sum=" + sum);
        }
   }
}
```

ويكون خرج البرنامج السابق كالتّالي



3) اكتب برنامج لإيجاد العدد الأصغر بين 3 قيم.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
namespace lecture4
    class Program
        static void Main(string[] args)
        { int x=5, y=10, z=20;
            if ((x < y) && (x < z))
                Console.WriteLine("min=" + x);
            if ((y < x) && (y < z))
                Console.WriteLine("min=" + y);
            if ((z < y) && (z < x))
                Console.WriteLine("min=" + z);
        }
   }
}
```

ويكون خرج البرنامج السابق min=5

4) اكتب خرج البرنامج التّالي

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
                                                                     5
namespace lecture4
    class Program
                                                                     5
        static void Main(string[] args)
                                                                     6
            int c;
            c = 5;
            Console.WriteLine(c);
            Console.WriteLine(c++);
                                                                     5
            Console.WriteLine(c);
            Console.WriteLine();
                                                                     6
            c = 5;
            Console.WriteLine(c);
                                                                     6
            Console.WriteLine(++c);
            Console.WriteLine(c);
       }
   }
}
```

وظيفة

- a) اكتب برنامج لإيجاد العدد الأكبر والأصغر بين 3 قيم.
- b) يشتري زبون كمية q من مادة الصابون ثمن الصابونة IPrice.
- عندماً يكون ثمن الكمية المشتراة > 999 ل.س يتم حسم 10% من الفاتورة, اطبع للمستخدم قيمة الفاتورة الصافية.
- ا كتب تابع عودي لإيجاد عاملي عدد. (c) لايجاد عاملي عدد. (d) لايك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك الديك مجموعة من 10 طلاب و المستخدم من أجل كل الديك ال
- طالب بإدخال علامته في مادة البرمجة ففي حال كانت القيمة > 60 يعتبر الطالب ناجح وإلا فهو راسب ويعطي البرنامج عدد الناجحين و عدد الراسبين والنسبة المئوية للنجاح.
 - e) اكتب خرج البرنامج التالي

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
namespace lecture4
    class Program
        static void Main(string[] args)
            int a = 2, b = 5;
            Console.WriteLine(a);
            Console.WriteLine(a++);
            Console.WriteLine(a--);
            Console.WriteLine(b+a);
            Console.WriteLine(a*b);
            Console.WriteLine(a++ + --b);
            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine(++a);
            Console.WriteLine(--b);
            Console.WriteLine(++a*b);
            Console.WriteLine(++a/--b);
        }
    }
}
```