

البرمجة بلغة السي شارب

C sharp

.....

Section 3

برنامج العمر بالايام

```
namespace
{
    class
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int year, month, day;
            year = 17;
            month = 6;
            day = 25;
            int sum = year * 365 + month * 30 + day;
            Console.Write(sum);
        }
    }
}
```

.....

/t تستخدم لاختذ مسافة معينة علي الخط

فمثلا اذا اردنا ان نكتب

Hi welcome c#

```
namespace
{
    class
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("hi\twelcome\tc#");
        }
    }
}
```

.....

إذا اردنا ان ننزل سطر بعد الكتابة نستخدم

```
namespace
{
    class
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("welcome");
        }
    }
}
```

.....

لاستلام بيانات من المستخدم وليكن رقم

```
int x = int.Parse(Console.ReadLine());
```

.....

لاستلام بيانات من المستخدم وليكن اسم

```
string x =Console.ReadLine();
```

نلاحظ دالة ReadLine تستقبل متغير من نوع string

اما اذا كان نريد ان نستقبل متغير من نوع int يجب تحويل المتغير String

```
int.Parse(Console.ReadLine());
```

قاعدة if هي قاعدة منطقية حيث تكتب علي الشكل التالي

```
if (5 > 6)
Console.WriteLine("that'sline");
```

جملة if تتكون من ifcondition+ statement

يعني if + الجملة التي تليها

ولكن اذا اردنا تنفيذ جملتين نستخدم {}

Ex.

```
if (5 > 6)
{
    Console.WriteLine("that'sline");
    Console.WriteLine("yes");
}
```

برنامج العمر بصيغة اخرى

```
namespace
{
    class
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int year, month, day;
            Console.WriteLine("enter year");
            year = int.Parse(Console.ReadLine());
            b1: Console.WriteLine("enter month");
            month = int.Parse(Console.ReadLine());
            bool b = Console.WriteLine(b);
            if (!b)
                goto b1;
            day = 25;
            int sum = year * 365 + month * 30 + day;
            Console.WriteLine("the age by day{2},{1}and{0}={3}",
            day,
            month, year, sum);
        }
    }
}
```

برنامج يقرأ رقمين من الكى بورد ويطلع الكبير فيهم

```
namespace
{
    class
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("enter first number");
            int x=int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("enter second number");
            int y=int.Parse(Console.ReadLine());
            if(x>y)
```

```

        Console.WriteLine("the largest num is {0}",x);
    else
        Console.WriteLine("the largest num is {0}",y);
    }
}
}

```

.....
 If - else

If(condition)

هي ان اذا تحقق الشرط الخاص ب if لا يذهب الي else

وإذا لم يتحقق الشرط الخاص ب if يذهب الي else

ومعني كلمه else يعني غير if

العلامات المستخدمة في condition

< > == <= >=

If(x==2)

معناها يعني هل ال x تساوي 2

[برنامج يستنتج اذا كان الطالب ناجح في المادة ام لا](#)

```

namespace
{
    class
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            double x;
            x = double.Parse(Console.ReadLine());
            if (x >= 100)
                Console.WriteLine("pass");
            else
                Console.WriteLine("fail");
        }
    }
}

```

.....

برنامج يحقق المعادلة

{
 x+2 x>=100
 x+10 otherwise

```
namespace
{
    class
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            double x;
            x = double.Parse(Console.ReadLine());
            if (x >= 100)
                Console.WriteLine(x+3);
            else
                Console.WriteLine(x+10);
        }
    }
}
```

.....
توجد جملة تساوي

If(condition)
Else

Condition statement

false جملة تنفذ في حالة الشرط : true جملة تنفذ في حالة الشرط ? الشرط

```
namespace
{
    class
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            double x;
            x = double.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine((x>10)?"yes":"no");
        }
    }
}
```

.....

إذا كان درجة الطالب اكبر من 100 يطبع

A

وإذا كانت اكبر من 80 يطبع

B

وإذا كانت اكبر من 70 يطبع

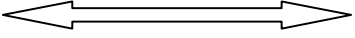
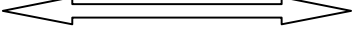
C

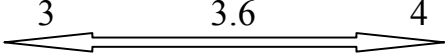
وإذا كانت اقل من ذلك يطبع

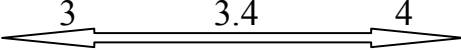
fail

```
namespace
{
    class
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int x;
            x = int.Parse(Console.ReadLine());
            if (x > 100)
            {
                Console.WriteLine("A");
            }
            else
            {
                if (x > 80)
                {
                    Console.WriteLine("B");
                }
                else
                {
                    if (x > 70)
                    {
                        Console.WriteLine("C");
                    }
                    else
                    {
                        Console.WriteLine("fail");
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

$10/5 = 2$ القسمة
 $10\%3=1$ باقي القسمة

Math.Abs(-8);  $|-8|=8$
Math. Round (3.2);  تقريب

Floor  =3

Ceiling  =4

Math.Pow(r,11);

الي اللقاء في

Section 4

Ha_vi_st@yahoo.com

م/محمد محمود سليمان